CONNAISSANCES SUR LA COREE

1

NATURE

PYONGYANG, COREE
105 DU JUCHE (2016)

CONNAISSANCES SUR LA COREE

1

NATURE

Editions en Langues Etrangères
Pyongyang, Corée
105 du Juche (2016)

TABLE DES MATIERES

1. Situation 1
2. Superficie 1
3. Climat 2
4. Topographie 3
5. Chaînes de montagnes principales 3
6. Mont Paektu 4
7. Merveilles du mont Paektu 5
8. Monts célèbres 6
9. Monts Kumgang 6
10. Monts Myohyang 7
11. Monts Kuwol 8
12. Monts Chilbo 9
13. Monts Jiri 10
14. Mont Halla 11
15. Mont Solak 11
16. Mont Jongbang 12
17. Mont Suyang 13
18. Mont Ryongak 14

19. Mont Taesong 14
20. Colline Moran 15
21. Col Chol 16
22. Col Masik 17
23. Col Ahobi 18
24. Col Mungyong 18
25. Plateaux 19
26. Plateau Kaema 19
27. Plateau Paekmu 20
28. Plateau Ryongso 22
29. Secteur de Sepho 23
30. Plaines 23
31. Plaine Pyongyang 24
32. Plaine Yoltusamcholli 24
33. Plaine Jaeryong 26
34. Plaine Yonbaek 28
35. Plaine Kimpho 29
36. Plaine Honam 29
37. Plaine Jonnam 30
38. Grottes 31
39. Grotte Paekryong 31
40. Grotte Ryongmun 33

41. Grotte de Kumran 34
42. Grotte marine Chongdo 35
43. Grotte de Kumnyong 35
44. Cours d'eau 36
45. Caractéristiques générales des cours d'eau 36
46. Fleuve Amnok 38
47. Fleuve Tuman 39
48. Fleuve Raktong 41
49. Fleuve Han 41
50. Fleuve Taedong 42
51. Fleuve Kum 44
52. Lacs 45
53. Lacs naturels 45
54. Lac Chon du mont Paektu 45
55. Lac Samji 47
56. Lac Kwang 48
57. Lac Sobon 49
58. Lac Sijung 50
59. Lac Hwajin 52
60. Lac Paengnok 52
61. Lacs artificiels 53
62. Lac Suphung 53

63. Lac Unbong 54
64. Lac Jangjin 55
65. Lac Yonphung..... 56
66. Lac Unpha 57
67. Cascades..... 58
68. Cascade Kuryong 58
69. Cascade Pagyon..... 59
70. Cascade Taesung 60
71. Cascade Paektu..... 61
72. Cascade Rimyongsu 62
73. Cascade Pibong 63
74. Cascade Ryongyon 63
75. Cascade Ullim 64
76. Terres salées..... 65
77. Mers..... 65
78. Mer de l'Est de Corée..... 66
79. Mer de l'Ouest de Corée..... 66
80. Mer du Sud de Corée..... 67
81. Iles des mers 68
82. Ile Jeju 68
83. Ile Ullung..... 69
84. Ile Tok..... 70

85. Ressources maritimes 71
86. Ressources minières..... 73
87. Ressources minérales métalliques 73
88. Ressources minières de métaux non ferreux..... 74
89. Ressources minières de métaux ferreux..... 75
90. Ressources métalloïdiques du sous-sol..... 76
91. Ressources houillères..... 78
92. Ressources en eaux souterraines..... 79
93. Eaux minérales 80
94. Eaux thermales 81
95. Ressources géothermiques..... 81
96. Ressources en eaux..... 81
97. Ressources en animaux..... 82
98. Animaux originaux 83
99. Ressources en végétaux 84
100. Plantes originales..... 84

1. Situation

La Corée se situe au milieu de l'Est du continent asiatique, entre les longitudes est 124° 10′45″ (extrémité ouest de l'île Pidan dans l'arrondissement de Sindo, province du Phyong-an du Nord) et 131° 52′ 28″ (extrémité est de l'île Tok dans l'arrondissement de Ullung, province du Kyongsang du Nord), et entre les latitudes nord 33° 06′ 45″ (extrémité sud de l'île Mara dans la ville de Sogwipho, province du Jeju) et 43° 00′ 33″ (extrémité nord de la commune de Phungso dans l'arrondissement d'Onsong, province du Hamgyong du Nord).

Au nord, les fleuves Amnok et Tuman forment la frontière de la Corée avec la Chine et la Russie, et la Corée est baignée de trois côtés par la mer : est, ouest et sud.

2. Superficie

La superficie totale de la Corée est de 223 935 km^2 dont celle de sa moitié nord est de 123 138 km^2 et celle de sa moitié sud, de 100 797 km^2.

La superficie de ses îles est de 5 829 km^2, et le pays compte plus de 540 000 hectares de marais littoraux.

La Corée occupe à peu près un six cent soixante-seizième (1/676) de la superficie de terre du monde et

un deux centième (1/200) de celle de l'Asie.

3. Climat

Les caractéristiques du climat continental et maritime sont relativement bien marquantes dans la péninsule coréenne parce qu'elle est située dans la région limitrophe du continent asiatique et de l'océan Pacifique.

La Corée a un climat typiquement tempéré avec les quatre saisons distinctes : printemps, été, automne et hiver.

La température moyenne annuelle à l'échelle nationale est de 8,7℃, et dans la région intérieure septentrionale, zone froide, elle est de 9,8℃.

La quantité moyenne annuelle de ses précipitations est de 966,3 mm, plus grande que celle sur les terres du monde (840 mm).

L'ensoleillement annuel dans la Corée oscille entre 2 280 et 2 700 heures, plus long que dans les autres régions situées sur la même latitude. Surtout ses longues heures d'insolation en automne favorisent la maturation des cultures.

La Corée est soumise à des moussons types. La saison sèche et la saison des pluies y sont bien distinctes. En hiver, souffle du continent un vent froid et sec du nord et du nord-ouest, le temps donc froid et clair continue. En été, le mousson du sud et du sud-est venant

du Pacifique amène un air de haute température et très humide, d'où un temps chaud et de grandes pluies.

4. Topographie

Elle est caractérisée par la prépondérance des montagnes, qui couvrent 79,3% du territoire national. Mais leurs hauteurs absolues ne sont pas grandes.

L'altitude moyenne du territoire atteint 443 m, hauteur beaucoup plus basse par rapport à celle du territoire mondial qui est de 875 m.

La plupart des montagnes sont au-dessous de 1 000 m, et les zones de moyenne altitude de 1 000 à 2 000 m représentent 12,69% du territoire, tandis que les régions de hautes montagnes dépassant 2 000 m n'occupent que 0,29%.

Le relief de la Corée a ceci de caractéristique que les régions nord et est sont élevées et qu'il s'abaisse en allant vers le sud et l'ouest.

5. Chaînes de montagnes principales

La chaîne crête de la Corée est la grande chaîne de montagnes Paektu, qui s'étend depuis du mont Paektu au nord jusqu'au col Kujae au bord de la mer du Sud de la Corée. Toutes les chaînes de montagnes de la Corée partent de cette grande chaîne. Celle-ci est composée de huit chaînes : celle Paektu (1 860 m d'altitude moyenne,

140 km de long), celle Pujonryong (1 580 m d'altitude moyenne, 280 km de long), celle Puktaebong (1 100 m d'altitude moyenne, 170 km de long), celle Masikryong (1 030 m d'altitude moyenne, 90 km de long), celle Cholryong (880 m d'altitude moyenne, 70 km de long), celle Thaebaek (1 030 m d'altitude moyenne, 320 km de long), celle Sobaek (850 m d'altitude moyenne, 310 km de long), celle Jiri (980 m d'altitude moyenne, 90 km de long).

Démontrant incontestablement que la Corée est un territoire constitué par une seule chaîne principale, la grande chaîne de montagnes Paektu a 1 170 m d'altitude moyenne et 1 470 km de long, dont le sommet principal est le pic Janggun du mont Paektu (2 750 m).

6. Mont Paektu

Au mont Paektu culminant à 2 750 m (pic Janggun), la première gelée commence en général dès le 3 septembre, et la première neige tombe dès le 29 du même mois; et la neige tombée reste sans être fondue jusqu'en juin de l'année suivante. Le mont en est donc couvert durant plus de dix mois.

En outre, une couche épaisse de pierres ponces de couleur grise, jaillies lors de l'éruption d'un volcan, couvre le mont et ses alentours.

Le mont est appelé Paektu parce qu'il est vu toujours

blanc du fait de sa crête couverte toute l'année de la neige blanche et des pierres ponces. Au sommet, il y a le lac Chon avec, autour de lui, plus de deux cents pics formant une caldeira.

Parmi eux, le pic Janggun, majestueux, est le point culminant de la Corée.

7. Merveilles du mont Paektu

Le lever du soleil au mont Paektu, beau et splendide, est introuvable ailleurs. Lorsque le ciel lointain de l'est commence à être éclairé par le soleil levant, une belle aurore, avec des couleurs orange et rouge, apparaît à travers un immense océan de forêts qui s'étend à perte de vue, sur les monts et vallées interminables ainsi que sur le sommet du mont Paektu et ses falaises merveilleuses, ceinturés de brouillards légères. Ces couleurs, devenant de plus en plus foncées, donnent l'impression que tout l'univers, terre et ciel, est en feu.

Au lever du soleil, le lac Chon au sommet du Paektu, calme jusque-là sans un vent, assiste à une tempête qui se déchaîne brusquement en amenant des nuages gros de pluies et lançant des pierres ; par ailleurs, les nuages noirs qui couvraient l'univers se dissipent en un clin d'œil, ouvrant un ciel clair. La pluie qui tombait se transforme d'un coup en une grosse grêle s'abattant au point d'empêcher la vue.

Quand la grêle cesse de tomber, d'un côté, des fleurs trempées de pluie commencent à s'épanouir sous les rayons du soleil, alors que, d'un autre côté, de gros flocons de neige s'envolent en l'air.

Aux environs du lac, on assiste souvent aux bourrasques qui soulèvent vers le ciel des pierres grosses comme un poing et une colonne d'eau. Un tourbillon d'envergure fait monter, dans son centre, un grand jet d'eau jusqu'à des dizaines ou centaines de mètres, qui se déplace à deux ou trois cents mètres, provoquant un grand vortex sur la surface d'eau avec, autour de la colonne d'eau, une brume épaisse.

8. Monts célèbres

Outre le mont Paektu, il y a les monts Kumgang, Myohyang, Kuwol, Chilbo, Jiri, Halla, Solak, Jongbang, Suyang, Ryongak, etc.

9. Monts Kumgang

Bien connus dans le monde comme monts des plus célèbres, ils se situent dans la partie centrale de la région littorale est de la péninsule coréenne, c'est-à-dire dans la zone réunissant les arrondissements de Kumgang, Kosong et Thongchon, province du Kangwon.

Leur altitude est de 1 639 m, leur longueur de l'est à l'ouest, de 40 km, celle du nord au sud, de 60 km, et leur

superficie totale, de 530 km^2.

Leurs plus de 12 000 pics hauts et bas s'élevant vers le ciel comme un paravent, leurs nombreux cascades et bassins, leurs paysages littoraux remarquables et leurs arbres à fleurs rares constituent en bonne harmonie autant de sites et autant de paysages qui vous émerveillent.

Le charme de leur beau paysage varie selon la saison, et les monts Kumgang sont appelés différemment: au printemps, comparés aux diamants, monts Kumgang ; en été, monts Pongrae ; en automne, monts Phungak ; et en hiver, monts Kaegol.

Les monts Kumgang se divisent en Kumgang intérieur, Kumgang extérieur et Kumgang maritime, qui ont chacun des charmes particuliers.

10. Monts Myohyang

Situés dans le nord-ouest de la Corée, aux confins des provinces du Jagang, du Phyong-an du Nord et du Phyong-an du Sud, les monts Myohyang sont largement connus depuis l'antiquité comme merveille naturelle pour leur beauté sculpturale et majestueuse.

Leur circonférence est de plus de 128 km, les longueurs de l'est à l'ouest et du nord au sud sont respectivement de quelque 28 km, et leur superficie totale, de 375 km^2.

Des célèbres pics s'y dressent successivement,

notamment le pic Piro (1 909 m), les pics Wonman, Chonthae, Hyangro, Popwang. Les dures roches, érodées des siècles durant, ont pris des formes bizarres, et les vallées abondent en eau limpide.

Les monts Myohyang abritent nombre de cascades célèbres, entre autres Isonnam, Mangyong, Ryongyon, Pidan, Unson.

11. Monts Kuwol

Ils sont situés dans l'ouest de la péninsule coréenne. Son point culminant est le pic Sahwang (954 m), et leur superficie atteint plus de 110 km^2.

D'une hauteur peu élevée, mais se dressant entre les vastes plaines Jaeryong et Unryul, les monts affichent nettement leur paysage bizarre et majestueux. Ils sont couverts de rochers granitiques formés il y a cent cinquante millions d'années par des laves volcaniques.

Disloqués sérieusement à la suite de plusieurs mouvements tectoniques et érodés pendant des siècles, ces rochers ont formé des pics abrupts et des vallées profondes.

De nombreux petits et grands pics, une succession de ravins verts le long des crêtes, des rochers aux formes singulières, des forêts luxuriantes, des chutes d'eau violentes, des eaux limpides, tout cela, en bonne

harmonie, représente un paysage magnifique. Surtout les cascades Ryongyon et Samhyongje, toutes sortes de fleurs saisonnières ainsi qu'un bon assortiment de plaquemines et autres fruits sauvages qui mûrissent et les feuillages qui s'empourprent en automne au pied des monts offrent un paysage vraiment superbe.

12. Monts Chilbo

Situés dans la région nord-est de la Corée (dans l'arrondissement de Myongchon, province du Hamgyong du Nord), ils atteignent 659 m d'altitude (pic Chonbul), hauteur peu importante, et occupent une superficie de plus de 250 km^2.

Leur appellation Chilbo veut dire que sept trésors y sont enfouis.

Un paysage à la fois montagnard et maritime leur donne depuis l'antiquité le surnom « Kumgang de la province du Hamgyong du Nord ».

Il y a un million d'années environ, lors de l'apparition du mont Paektu, les monts Chilbo sont formés aussi par des laves jaillies du fond de la terre et puis refroidies. On distingue les monts en trois zones : le Chilbo intérieur, le Chilbo extérieur et le Chilbo maritime.

Le Chilbo intérieur est féminin, peut-on dire, pour la douceur et le caractère parfait de son relief, alors que le Chilbo extérieur est masculin pour sa majesté et

sa magnanimité.

Le Chilbo extérieur abrite la source thermale Hwangjin qui a un débit journalier de plusieurs centaines de tonnes d'eau à la température de 50℃.

Le Chilbo maritime s'étendant sur 40 km de littoral affiche un paysage prodigieux : falaises à pic, îlots, cavernes rocheuses, pont en arc-en-ciel sur lequel poussent dru des pins, tout cela est beau comme un nuage sur la mer. Sa Porte-Lune, dont l'apparition est due à l'action des vagues, est haute de 10 m, large de 5 m et profonde de 8 m. C'est la grotte marine la plus importante de la Corée.

Les monts Chilbo riches en ressources en animaux et en végétaux sont classés la réserve naturelle.

13. Monts Jiri

Ils se situent dans la partie sud de la péninsule coréenne (dans les arrondissements de Hamyang et de Sanchong, province du Kyongsang du Sud).

Avec une altitude de 1 915 m (pic Chonwang, point culminant) et une circonférence de plus de 200 km, ils forment une région montagneuse assez grande. Pour leur majesté, leurs eaux limpides dans les vallées, leur flore rare, tout cela en bonne harmonie, ils sont connus depuis l'antiquité comme un des monts célèbres, une des Huit merveilles de la Corée.

14. Mont Halla

Se dressant au centre de l'île Jeju dans la mer du Sud de la Corée, il est haut de 1 950 m. Formé à l'issue de l'activité volcanique, il est couvert pour la plupart de roches basaltiques, à tel point qu'il est appelé mont rocheux. Au sommet du mont de forme de cône se trouve le lac de cratère Paengnok.

Plus de 500 rochers aux formes étranges, qui se dressent haut dans la partie sud-ouest à 8 km du lac, offrent, en contraste avec les forêts luxuriantes, un paysage mystérieux.

Au Halla, on compte plus de 350 cônes adventifs, dont plus de 200 atteignent plus de 1 000 m d'altitude.

Le vent y est fort avec les précipitations importantes, et au sommet, la neige reste entassée jusqu'en avril.

Plus de 1 700 espèces de plantes dont celles tropicales, subtropicales et subarctiques y poussent.

En outre, il y a dans ce mont plus de 180 espèces d'oiseaux et 80 espèces de papillons.

15. Mont Solak

Situé dans le sud de la péninsule coréenne (au centre de la chaîne de montagnes Thaebaek) et d'altitude de 1 708 m, il est constitué principalement de

gneiss granitique, de biotite granitique, de granite et de granite rouge, et couvert partiellement de diorite et de porphyre.

Prenant l'arête principale pour limite, le mont se divise en Solak extérieur (partie orientale) et en Solak intérieur (partie occidentale), lesquels se subdivisent respectivement en Solak extérieur nord et Solak extérieur sud, en Solak intérieur nord et en Solak intérieur sud.

Il abrite la cascade Taesung, une des Trois cascades célèbres de la Corée. La majesté de son aspect ainsi que les rochers aux formes singulières, notamment celui Ulsan, les vallées à forêt verte et à eau limpide, les chutes d'eau sans nombre, tout cela, en bonne harmonie avec les temples Sinhung et Paektam, bâtiments anciens, lui vaut la célébrité de mont au paysage remarquable.

16. Mont Jongbang

Il se trouve dans la partie nord de la Corée, précisément aux confins de la ville de Sariwon de la province du Hwanghae du Nord. Il culmine à 481 m. Son nom Jongbang vient de la forme carrée de ses crêtes.

Dominant les hauteurs d'alentours et surplombant la plaine Jaeryong qui s'étend à perte de vue, il se distingue nettement. Le mont, constitué de quartzite et schiste cristallin, abrite des pics aux formes devenues curieuses, sous l'action de la désagrégation de longue date, de

multiples rochers escarpés hauts de plus de 100 m qui se succèdent, des eaux minérales recelant nombre de légendes, toutes sortes de fleurs, des forêts épaisses, ce qui offre un beau paysage.

17. Mont Suyang

Il se situe dans la province du Hwanghae du Sud au centre ouest de la péninsule coréenne : son point culminant, le pic Sollyu, atteint 946 m d'altitude, et il s'étend sur environ 12 km de l'est à l'ouest et sur quelque 10 km du nord au sud.

Dans cette région, la température est haute, les précipitations, assez importantes, et des brouillards sont fréquents au printemps et en été. Secteur de passage de la zone tempérée nord des latifoliés à celle sud, il abrite une flore abondante. Y poussent également le sorbier, arbre de la région nord, ainsi que pas mal de plantes propres à la zone tempérée sud, y compris camélia, charme, tilleul.

En particulier, il y a une réserve de végétal du mont Suyang, unique lieu où pousse *Carlesia sinensis Dunn,* plante unique de la famille et du genre unique à l'échelle mondiale.

Ses pics et crêtes flanqués de nombreux rochers aux formes bizarres, ses eaux limpides, ses cascades et torrents, les végétations luxuriantes de ses vallées, tout cela, bien assorti, offre un beau paysage.

18. Mont Ryongak

Situé dans l'arrondissement de Mangyongdae, ville de Pyongyang, il atteint 293 m d'altitude.

Pour sa cime rocheuse d'aspect singulier surgissant vers le ciel, ses fleurs de toutes sortes, sa verdure luxuriante et son feuillage pourpre automnal, on l'appelait « mont Kumgang de Pyongyang ».

Le mont doit son nom Ryongak à sa configuration évoquant un dragon prêt à s'envoler. Il est d'une inclinaison rapide : plus de 30 degrés. Au flanc du mont, il y a une source où l'eau limpide et froide jaillit sans cesse de la fente de rochers.

On y trouve des arbres rares comme *Clerodendron trichotomum Thunb*, tilleul, orme, et des plantes rares d'une seule espèce du genre en Corée, entre autres *Miq. Chimaphila japonica* et *Amitostigma gracile Schlecther.*

Le mont abrite l'orme du mont Ryongak, *Toona sinensis Roem* du mont Ryongak et *Sophora japonica L. Schott* du mont Ryongak, objets naturels classés qui sont sous la protection particulière.

Du haut du mont, on peut dominer un beau panorama de la ville de Pyongyang en même temps que celui de la campagne opulente ; c'est un lieu à un paysage remarquable.

19. Mont Taesong

Situé entre l'arrondissement de Taesong et celui de

Samsok de la ville de Pyongyang, il a une altitude de 270 m. Une grande forteresse existe, d'où son nom mont Taesong (grande forteresse).

Les six collines, Kuksa, Somun, Jangsu, Ulji, Pukjang et Jujak, se dressent successivement comme un paravent, et deux vallées, vastes et longues, se trouvent à deux côtés de la crête longue du pic Jujak qui se prolonge vers le sud-ouest.

Couvert entièrement en quatre saisons de pins verts, le mont se voit toujours vert en printemps précoce comme en automne tardif. Pour son paysage remarquable, il est connu depuis l'antiquité comme l'une des Huit merveilles de Pyongyang.

On trouve dans le mont faisan, pivert, loriot, pic, étourneau, chevreuil, lièvre entre autres. Le mont abrite des lacs artificiels, y compris Tongchon et Michon, puis le bassin Ingo, le bassin Sasum, ensuite des chutes d'eau agréables et enfin nombre de vestiges de l'époque du Coguryo.

20. Colline Moran

La colline dont l'altitude est de 95 m se trouve au centre de la ville de Pyongyang.

Elle était au début appelée Kumsusan (mont brodé d'or) pour son paysage pittoresque, avant d'être rebaptisée Moran pour sa forme évoquant la fleur de pivoine.

Elle se niche toute l'année dans mille fleurs et une verdure luxuriante, et abrite la falaise Chongryu au pied de laquelle coulent les eaux émeraude du fleuve Taedong et que surplombe le pavillon Pubyok, où l'on a l'impression d'être assis sur les nuages. Depuis l'antiquité, le « Printemps fêté au pavillon Ulmil » et le « Clair de lune accueilli au pavillon Pubyok » sont l'une des Huit merveilles de Pyongyang.

Autour du pavillon Choesung, point culminant, se dressent au sud et à l'ouest des éminences rondes et basses creusées par trois vallées.

On voit dans la colline Moran plus de 100 essences d'arbres, entre autres pin, sapin, pin pignon, pin à feuilles ternées, catalpa, tilleul, peuplier, et plus de 70 espèces d'oiseaux y arrivent selon les saisons.

21. Col Chol

De 677 m d'altitude, le col situé dans la région centrale de la péninsule coréenne est un pic escarpé, formé de nombreux tournants : on doit parcourir 16 km pour y monter et la même distance pour en descendre.

A ses alentours se dressent des montagnes hautes d'un millier de mètres, Phungryu (1 023 m) et Ryondae (1 090 m) entre autres.

La pente est très rapide du côté nord, tandis que du côté sud elle est lente.

Connu comme forteresse naturelle du point de vue topographique, le col était historiquement un point important de la circulation.

Servant de tout temps de route importante entre la province du Hamgyong et Hansong (Séoul d'aujourd'hui), il l'est aujourd'hui encore, car il facilite les liens politique, économique et culturel entre le nord et le sud de la province du Kangwon.

Les azalées en plein épanouissement de part et d'autre de la route du col offrent un aspect particulier.

22. Col Masik

De 768 m d'altitude et situé sur la chaîne de montagnes du même nom dans la province du Kangwon, il doit son appellation Masik à une épisode selon laquelle il était si difficile à franchir que même le cheval a dû faire halte pour reprendre haleine.

Le col était un passage important reliant l'est et l'ouest de la région centrale de la Corée. La pente du côté est du col est rapide, tandis que celle du côté ouest est relativement lente.

Dans les parages du col, les arbres latifoliés, entre autres chêne, tilleul, bouleau, forment des forêts épaisses, et à son pied, partie basse, poussent dru des pins. D'autre part, il abonde en ressources montagnardes, osmonde royale, fougère, raisin sauvage, kiwi, schizandre, *Atractylis*

ovata Thunb entre autres.

23. Col Ahobi

Il se situe aux confins de la commune de Ryongpho dans l'arrondissement de Poptong, province du Kangwon, et de la commune de Kuryong dans l'arrondissement de Yangdok, province du Phyong-an du Sud. Il est de 648 m d'altitude et a comme roche basale la roche granitique.

Le col est formé sous l'action d'érosion de longue date du fleuve Rimjin et de la rivière Songgang, affluent du fleuve Nam.

Du côté nord et sud du col, il est relié aux hautes montagnes. La pente du versant est est plus lente que celle de l'ouest.

Dans les parages du col sont répandus des arbres latifoliés tels que chêne, érable, bouleau. Depuis l'antiquité, le col est une voie de communication importante reliant l'est et l'ouest de la Corée.

24. Col Mungyong

Situé dans la partie sud de la péninsule coréenne, précisément à la limite de la ville de Mungyong, province du Kyongsang du Nord, et de l'arrondissement de Koesan, province du Chungchong du Nord, il atteint 548 m d'altitude. Il était appelé aussi col Rihwa.

C'est la partie abaissée de la chaîne de montagnes

Sobaek sous l'action d'érosion de la rivière Joryong, affluent du fleuve Raktong, et de celle Sang, branche du fleuve Talchon. La pente est très forte autour du col, alors que, dans la partie inférieure, elle est très lente.

Le col était depuis les temps anciens une des routes essentielles reliant la région de Kyonggi et celle de Ryongnam.

25. Plateaux

Il y a en Corée les plateaux Paekmu, Kaema, Phyonggang-Cholwon, Mirubol(Singye-Koksan), Jinan, Ryongso.

26. Plateau Kaema

Pénéplaine surélevée occupant un terrain vaste et haut dans le nord de la Corée, il a une superficie de 14 300 km^2 et est haut en moyenne de 1 340 mètres, d'où il est appelé « Toit de la Corée ».

La partie sud est plus élevée de 400 à 500 m que la partie nord.

Il est loin de la mer, et une chaîne de montagnes hautes de plus de 1 500 m d'altitude se dressant entre le plateau et la mer et étant ouvert du côté nord, il se voit moins influencé par le climat maritime que celui continental.

Il compte des affluents relevant du système fluvial de

l'Amnok, entre autres rivières Hochon, Jangjin et Samsu. Dans les vallées, il y a les lacs Pujon, Rangnim et Hwangsuwon.

La plupart du plateau est couvert de podzoluvisols bruns de forêt, alors que la partie relativement haute l'est du sol podzolique, et les crêtes de plus de 2 000 m, du sol de pré humide de haute montagne. Délaissé inculte pendant des siècles, le plateau est maintenant transformé en un des plus grands centres agricoles de la région de haute altitude en Corée.

27. Plateau Paekmu

Situé à la périphérie septentrionale du pays, il est le deuxième par l'étendue après le plateau Kaema : il a une superficie de 6 520 km^2, et une altitude moyenne de 1 260 m.

Selon les traits topographiques, il est divisé en deux parties, celle ouest de la rivière Sodu, appelée plateau Paektu, et celle est, appelée plateau Musan, toutes les deux formées par suite de l'éruption du volcan Paektu.

La partie nord du col Hohang sur le plateau Paektu est si plate qu'elle est connue depuis les temps anciens comme Chonphyong (plaine céleste). C'est là que se trouve la plaine Paektusamcholli.

Le plateau compte des rivières qui prennent leur

source dans la chaîne de montagnes Paektu et autres montagnes d'alentours et qui relèvent des systèmes fluviaux de l'Amnok et du Tuman, ainsi que des lacs naturels, y compris le lac Samji.

Le plateau se trouvant dans une région de haute altitude éloignée des mers et ayant des chaînes de montagnes qui se dressent à l'est et au sud est moins influencé par le climat maritime, mais au contraire, sous le coup du vent froid venant du nord-ouest, des caractéristiques du climat continental le plus froid en Corée sont bien marquantes.

L'hiver y est bien long et très froid, tandis que l'été est court et frais. Le vent y souffle fort, surtout le vent du nord-ouest en hiver.

Dans le plateau sont répartis le sol couvert de couche de pierre ponce, le sol de forêt ocreux, le sol alluvial de même que le podzoluvisol brun de forêt sur une grande étendue.

Le plateau Musan est un plateau affouillé sous l'action d'érosion.

Inexploité avant la libération du pays, le plateau s'est transformé depuis lors en vastes terres cultivables avec la création de grandes exploitations agricoles modernes, devenant ainsi un centre agricole sûr de haute altitude et un centre de production de troncs d'arbre.

28. Plateau Ryongso

Il a une superficie de 4 740 km^2 et une altitude moyenne de 750 m.

Son nom Ryongso vient de sa position, le plateau s'étendant à l'ouest de plusieurs cols, y compris le col Onjong, le col Taegwan de la chaîne de montagnes Thaebaek, qui forment la ligne de partage des talus de la mer de l'Est de Corée et de celle de l'Ouest de Corée. Son autre appellation –plateau Thaebaek– tient du fait que la chaîne de montagnes Thaebaek contiguë au mont du même nom constitue l'essentiel du plateau.

Le granit et le gneiss granitique couvrent comme roche basale la plupart du plateau, alors que les régions de Phyonggang et de Cholwon au nord sont couvertes de basalte, et la région de Nyongwol au sud, de calcaire sur une grande étendue. Quant à sa topographie, il baisse de moins en moins en allant de la chaîne de montagnes Thaebaek vers l'ouest.

Y sont grands l'écart entre le froid et le chaud et celui entre les températures de la nuit et du jour. La température moyenne annuelle est de 10,1℃, la température moyenne en janvier, de -6,8℃, celle en août, de 25,1℃. Ses précipitations sont importantes.

La plupart du plateau est couverte de forêts, ce qui offre une abondante ressource en troncs d'arbres.

Dans cette région, on pratique essentiellement la

culture non rizicole, y compris celle de la pomme de terre et du maïs, et l'élevage d'animaux, y compris le bœuf.

29. Secteur de Sepho

Plateau Phyonggang-Cholwon dans la province du Kangwon, il comprend les régions de Sepho, d'Ichon et de Phyonggang.

Comme il se situe dans la zone du col Chuga, il y fait grand vent, il neige beaucoup et une grande pluie y tombe, ce qui lui a valu le nom Sepho (trois *pho*). Faite de basalte, à la pluie, la terre se détrempe, mais le soleil apparu, elle se crevasse ; elle est donc délaissée jusqu'ici à l'abandon.

Mais, aujourd'hui, selon le dessein des grands Président Kim Il Sung et Général Kim Jong Il et sous la direction énergique du Dirigeant suprême Kim Jong Un, y sont créées des dizaines de milliers d'hectares de fourragères naturelles et artificielles, et le secteur est en train de se transformer en un grand centre d'élevage magnifique.

30. Plaines

En Corée, les plaines occupent 20,7% de la superficie du territoire national. On peut citer comme plaines importantes celles Pyongyang, Yoltusamcholli, Jaeryong,

Yonbaek, Kimpho, Honam, Jonnam.

31. Plaine Pyongyang

Centrée sur Pyongyang, elle s'étend dans le bassin inférieur du fleuve Taedong. Elle a une superficie de 950 km^2 et une longueur de près de 40 km du nord au sud et de près de 30 km de l'est à l'ouest.

Elle est une pénéplaine type placée bas. Il y en a une partie de terrains alluviaux dans les bassins du fleuve Taedong, de la rivière Mujin et de la rivière Konyang entre autres, mais la plupart en est constituée de la plaine accidentée, déprimée et devenue plate sous la longue action de corrosion et de désagrégation de la zone calcaire.

La plaine atteint 10 à 20 m d'altitude, et une partie vaste est faite de coteaux bas ondulatoires de 20 à 30 m de hauteur relative, d'où on l'appelle pénéplaine Pyongyang.

Les composants essentiels de la roche basale sont calcaire et dolomie, et le grès, l'aleurite, l'ardoise et le schiste argileux sont des roches supplémentaires.

La plaine est consacrée en général à l'agriculture.

32. Plaine Yoltusamcholli

S'étendant dans la région littorale de la mer de l'Ouest de Corée, précisément dans le nord-ouest de la

province du Phyong-an du Sud, elle s'appelle aussi plaine Anju.

Sa longueur du nord au sud est de 35 km environ, de l'est à l'ouest, de près de 20 km. Elle a comme limite à l'ouest le bord de la mer de l'Ouest de Corée, et comme celle à l'est la ligne reliant Anju, Mundok, Sukchon, Phyongwon. Du point de vue régional, elle s'étend au pied ouest de la chaîne de montagnes Chongryong et de celle Osok.

La hauteur de la plaine à la base est de 5 à 20 m d'altitude.

Elle est constituée de la plaine alluviale formée par la sédimentation du fleuve Chongchon, de marais littoraux formés par la sédimentation de la mer ainsi que de la plaine accidentée formée sous l'action d'érosion et de sédimentation de longue date.

En allant vers l'ouest, elle s'abaisse graduellement.

La roche granitique, le gneiss granitique, le schiste sont sa roche basale essentielle.

Dans la plaine sont enfouis une grande quantité de lignite et de tourbe.

Elle a des caractéristiques du climat maritime. Sa température moyenne annuelle est de 9,5℃, ses précipitations moyennes annuelles, de 971,5 mm, et la vitesse moyenne annuelle de vent, de 2,14 m/s. Le vent de mer y souffle fort.

La plupart de la plaine est constituée du sol alluvial, du sol de polders et du sol rizicole, et dans les coteaux, la terre ocreuse est répartie.

La plaine compte de petits et moyens cours d'eau qui se déversent dans la mer de l'Ouest de Corée, et est couverte d'un réseau dense des canaux d'irrigation de Phyongnam. On y cultive, entre autres, riz, maïs, soja, navet, chou, pomme, poire, pêche.

33. Plaine Jaeryong

Elle s'étend dans le bassin du fleuve Jaeryong autour de l'arrondissement de Jaeryong et de celui d'Anak de la province du Hwanghae du Sud dans la partie centrale et occidentale de la péninsule coréenne.

C'est une plaine sédimentaire qui a vu le jour par suite de la montée lente d'une mer peu profonde formée par le mouvement de la croûte terrestre par suite de l'accumulation longue des matières charriées par les cours d'eau.

Deuxième plaine de la Corée par son étendue, elle a une superficie de 1 300 km^2. Elle est large de 37 km de l'est à l'ouest et longue de 40 km du nord au sud. Son altitude moyenne est de près de 20 m : dans les parties moyenne et inférieure du bassin du fleuve Jaeryong, la plaine est basse, son altitude étant de 2 à 5 m et même presque au même niveau que la mer.

Elle est constituée essentiellement de gneiss, schiste cristallin, conglomérat, grès, aleurite et schiste argileux.

Sa température moyenne annuelle est de 10,4℃ : en janvier, de -5,4℃, et en août, de 24,1℃.

Ses précipitations moyennes annuelles sont 967,15 mm, dont plus de leur moitié tombe en juillet et en août. Le vent n'y est pas si fort : en été, le vent du sud-ouest est prédominant, alors qu'en hiver c'est le vent de l'ouest ou du nord-ouest qui l'est.

La plaine est traversée à son milieu par le fleuve Jaeryong où se déversent, du côté droit, les rivières Sohung et Unpha et, du côté gauche, les rivières Jik, So, Chokso et Jonthan. Elle est constituée, pour la plupart, du sol rizicole ou alluvial. Sa lisière est couverte d'un terrain de forêt ocreux. En général, son sol a une couche épaisse et beaucoup d'humus.

Connue depuis longtemps comme un des greniers de la Corée, notamment comme région rizicole pour son sol fertile et ses ressources abondantes en eau, la plaine Jaeryong est mise, à jamais aujourd'hui, à l'abri de l'eau salée de la mer grâce au barrage-écluse maritime de l'Ouest. Elle est couverte du réseau d'irrigation utilisant les eaux des lacs Sohung et Unpha ainsi que du canal d'irrigation alimenté par les retenues d'eau de Kuwol, Unbong, Poku, Sowon, Myongsu.

34. Plaine Yonbaek

Elle s'étend dans les arrondissements de Chongdan, Yonan et Paechon, zone littorale sud-est de la province du Hwanghae du Sud. Elle a une superficie de 1 190 km^2. Elle doit sa formation au soulèvement d'une mer peu profonde et aux alluvions de la mer de l'Ouest de Corée. Sa roche basale est le gneiss et le schiste archéens.

Au nord de la plaine se trouvent des coteaux de près de 100 m d'altitude, et divers contreforts des chaînes de montagnes Suyang et Myolak contournent ses abords nord.

La terre s'abaisse en allant du nord au sud jusqu'à atteindre le bord de la mer où s'étendent les polders.

L'altitude de la plaine est de 20 à 50 m.

La plaine compte de petits et moyens cours d'eau qui se jettent dans la mer de l'Ouest de Corée, dont les rivières Osa, Hwayang, Rajinpho ainsi que celle Hangyo, affluent du fleuve Ryesong.

La température moyenne annuelle dans cette plaine est de 11℃ : la température moyenne en janvier est de -3,9℃, et celle en août, de 24,5°C. La somme de températures d'au-dessus de 10℃ est de 3 818°C, et les précipitations moyennes annuelles, de près de 1 166,3 mm.

Les sols principaux sont un sol rizicole, un sol alluvial, un sol de polders et un sol brun rougeâtre.

Dans la plaine, célèbre depuis l'antiquité comme l'un des principaux greniers de la Corée, sont aménagés

aujourd'hui partout des réservoirs d'eau, des stations de pompage avec des installations de drainage, et la plaine est quadrillée d'un réseau dense de canaux d'irrigation, petits et grands, y compris les systèmes d'irrigation de Yonbaek et de Chongdan ainsi que le canal d'irrigation de Ryesonggang.

35. Plaine Kimpho

Elle est dans le bassin inférieur du fleuve Han autour des villes de Kimpho, Koyang, Phaju et Puchon de la province du Kyonggi dans le sud de la péninsule coréenne.

Sa superficie est de 600 km^2.

Elle est constituée de terrains alluviaux formés par la sédimentation du fleuve Han et de ses affluents.

Au centre de la plaine sont réparties des terres sableuses.

Le fleuve Han et ses affluents, entre autres les rivières Kokrung, Changrung, Munsan, offrent des conditions favorables à l'irrigation de la plaine.

Le sol de la plaine est constitué essentiellement de terrains alluviaux de dépôt littoral, de terrains de forêt bruns ocreux et d'un sol de polders.

36. Plaine Honam

Elle s'étend sur la région côtière ouest de la province

du Jolla du Nord dans le sud de la péninsule coréenne, entre le fleuve inférieur Kumgang et la chaîne de montagnes Roryong.

Ayant une superficie de 1 860 km^2, elle est l'une des grandes plaines de la Corée.

La région constituée de roche granitique et schiste cristallin est devenue d'abord une pénéplaine à la suite de l'érosion avant d'être couverte pour la plupart de sable terreux charrié par la mer et les fleuves Kumgang, Mangyong et Tongjin, donnant ainsi lieu à cette plaine.

La plupart de la plaine est constituée d'un terrain alluvial, sa région côtière, d'une plaine de dépôt littoral, c'est-à-dire de marais devenu terre, et ses alentours, de pénéplaine.

Elle est basse et plane avec près de 20 m d'altitude ; sa température moyenne annuelle est de 26,1℃.

Ses précipitations moyennes annuelles sont de 1 160 mm.

Son sol est formé essentiellement de terrain rizicole ou ocreux rougeâtre. Il est en partie de terrain de polder et de terrain alluvial.

Ayant des conditions naturelles favorables à l'agriculture, la plaine est connue depuis longtemps l'un des grands greniers de la Corée.

37. Plaine Jonnam

Elle s'étend dans le bassin du fleuve Yongsan, au sud

de la région basse dans le sud-ouest de la péninsule coréenne. Elle a une superficie de 960 km^2.

Sa formation doit essentiellement à la sédimentation du fleuve Yongsan. Sa partie contiguë à des chaînes de montagnes est une pénéplaine formée par l'érosion. Si la plaine compte quelques montagnes d'environ 300 m d'altitude, elle est en général basse et plane. Elle est constituée d'un sol rizicole, d'un terrain de forêt ocreux, d'un sol alluvial et d'un sol rouge.

Sa température moyenne annuelle est de 13,1℃, alors que ses précipitations moyennes annuelles sont de 1 300 mm.

La plaine Jonnam est connue elle aussi comme l'un des greniers importants de la Corée.

38. Grottes

La Corée compte un très grand nombre de grottes : on peut citer, parmi les grottes calcaires celles de Paekryong, Song-am, Ryongmun, parmi les grottes marines celle de Kumran dans l'arrondissement de Thongchon et celle de Chongdo dans l'arrondissement de Hongwon, et parmi les grottes formées par la lave celle de Kumnyong dans l'île Jeju.

39. Grotte Paekryong

Grotte naturelle située dans la partie nord-ouest de la

péninsule coréenne, notamment dans l'arrondissement de Kujang, province du Phyong-an du Nord, elle est une cavité calcaire représentative de la Corée.

Dans la cavité, il y a des stalactites et stalagmites de diverses formes et tailles, notamment de forme de fleur, formées par la dissolution et la corrosion de longue date de la couche de roche calcaire du sous-sol sous les pluies et les eaux souterraines, ainsi que des chutes d'eaux, bassins, rochers et pierres, tout cela offrant des beautés plastiques naturelles.

Dans la galerie principale, longue d'à peu près 950 m, il y a un endroit qui abrite une grande stalagmite ressemblant à un mammouth, animal de l'ère glaciaire, appelé de ce fait *Mammosdong*, et un autre lieu où se trouvent deux stalagmites hautes de 5 m, dénommées *Hyongjethap*, qui se dressent comme si elles avaient été taillées par un maçon habile. On y voit encore une chute d'eau d'une grande hauteur, une source d'eau froide de meilleure qualité et un endroit vaste et plat, long de 72 m, haut en moyenne de 11 m et large en moyenne de 10 m, dénommé *Myongsasimri* pour des sables entassés sur le sol.

La galerie *Miro* (labyrinthe) communiquant avec sept petites cavités commence au-delà d'une ouverture étroite qu'on voit à gauche de la partie sablée de la galerie principale. Dans la *Miro* il y a un endroit appelé

Yubangdong pour des stalactites évoquant de façon surprenante la mamelle de la vache, un autre baptisé *Mandapdong* qui se ressemble à une vaste plaine de rizière avec des diguettes formées sur le sol par une dissolution inégale du calcaire, et encore un autre surnommé *Pongsodong* pour des stalagmites de forme de nid d'abeilles et enfin, un endroit appelé *Phododong* avec des stalactites rappelant une grappe de raisins, et autres endroits merveilleux.

Dans la cavité *Sanhae* (mont et mer) de forme d'escalier et longue de 400 m environ se trouvent un endroit appelé *Pakjwidong* pour des chauves-souris qui y grouillent, un lieu dénommé *Unggoldong* recèlant une légende selon laquelle un ours, ayant passé l'hiver dans cette cavité dédaléenne, a dû y périr, incapable de trouver une issue, et un autre endroit appelé *Sanhodong* pour sa forme de corail, etc.

40. Grotte Ryongmun

Elle se situe au pied du mont Ryongmun, relié par le même contrefort aux Myohyang, monts célèbres de la Corée. Elle a été formée sous l'action d'érosion des roches calcaires par les eaux souterraines depuis le temps immémorial. Grotte naturelle rare, elle recèle mille curiosités et merveilles.

Elle est composée de deux cavernes principales

(longues de 6 km, ayant une superficie 60 000 km^2) et de plus d'une trentaine de ramifications.

Elle renferme plus de 20 sites pittoresques, dont *Kwanmangdae*, *Manmuldong*, *Phungnyondong*, *Sokhwadong*, *Paekhwadong*, *Kumganggung*, *Paektumilyongdong*, *Chonsangrakwon*, *Kwangmyongdong*, *Posokdong*, *Hyongjedong*, *Ryongmungwangjang*.

La voûte et les murs de ce dernier (place), dernier site sur le trajet de visite, étant décorés de myriade de petites stalactites et stalagmites, sont vraiment ravissants.

41. Grotte de Kumran

Elle se trouve dans la commune de Kumran de l'arrondissement de Thongchon, province du Kangwon, au bord de la mer de l'Est de Corée. C'est une grotte marine formée sous l'action d'érosion du basalte par les vagues depuis le temps immémorial. Elle est longue de 16 m, haute de 5 à 7 m et large de 4 à 5 m. A son entrée, l'eau est profonde de quelques mètres, mais, au fond, de 0.5 m. C'est l'habitat des oiseaux de mer dont la mouette et le canard.

Des piliers hexagonaux de pierre en forme d'un paravent et des pins sur les falaises s'harmonisent avec la mer en offrant un paysage admirable.

La grotte est un site naturel protégé par la loi.

42. Grotte marine Chongdo

Elle se trouve dans un terrain montueux (haut de 30 m) au bord de la mer de Sohung du chef-lieu de l'arrondissement de Hongwon, province du Hamgyong du Sud, au littoral de la mer de l'Est de Corée. Ce tertre, d'autrefois île, a été lié à la terre ferme par un remblai artificiel et à la suite de l'amoncellement du sable apporté par le fleuve et la mer.

La grotte est taillée dans le rocher de gneiss granitique. L'abrasion marine donne naissance d'abord à la falaise au flanc de deux petites baies, puis commence à y creuser dans la partie molle la grotte. Elle est hémisphérique, haute de 6 m et large en moyenne de 3,7 m. On peut admirer la mer à partir de la grotte ; quand il y a de hautes vagues, les eaux de la mer s'y engouffrent.

43. Grotte de Kumnyong

C'est une grotte basaltique qui se trouve au nord-est de l'île Jeju de la mer du Sud de Corée. Elle s'appelle aussi *Kumnyong Sagul*, car, selon une légende, un gros serpent y avait habité dans un temps immémorial.

L'entrée est à 60 m d'altitude. La grotte en forme de S se divise en trois cavernes délimitées par les deux parties rétrécies par l'effondrement de la strate.

Son entrée est haute de 11 m, et son intérieur, de 19 m. La première caverne est longue de 52 m ; la partie

supérieure de la deuxième, de 54 m, et sa partie inférieure, de 156 m ; la troisième, de 352 m. Si l'on y ajoute la partie rétrécie par l'effondrement de la terre, la grotte a au total une longueur de 705 m.

Dans la grotte il y a une cascade de lave, des stalactites et un escalier de lave. On peut y voir diverses formes des laves durcies, des dépôts calcaires et des coquilles d'abord ensevelies dans le sable, puis fondues dans des torrents de laves.

La grotte est liée à celle de Manjang à travers la partie rétrécie par l'effondrement de la terre.

44. Cours d'eau

La Corée compte quelque 6 600 cours d'eau longs de plus de 5 km, dont 132 sont longs de plus de 50 km. Elle a 6 fleuves longs de plus de 400 km : les fleuves Amnok, Tuman, Taedong, Kum, Han et Raktong.

La Corée est l'un des pays riches en cours d'eau : en moyenne, 0.5 km de cours d'eau y arrose chaque kilomètre carré.

Si la Corée a un grand nombre de cours d'eau avec un grand débit, cela tient à ce qu'elle a de nombreuses vallées et d'abondantes précipitations.

45. Caractéristiques générales des cours d'eau

Premièrement, leurs ressources en eau sont abon-

dantes avec la bonne qualité de l'eau. Leur source principale est assurée par les précipitations moyennes annuelles qui sont de 966, 3 mm, quantité plus importante que celle du monde qui est de 840 mm.

Leurs bassins sont couverts essentiellement de forêts ; cela permet aux cours d'eau de couler à travers toute l'année.

Les cours d'eau n'étant nullement pollués et la protection de l'environnement territorial ayant réussi, la qualité de l'eau est très bonne.

Deuxièmement, les cours d'eau qui coulent vers les trois mers accusent un contraste entre eux.

Les faîtes de montagne principaux étant concentrés du côté du littoral est, les cours d'eau coulent vers la mer de l'Est de Corée et sont généralement courts avec leur courant rapide, leurs ramifications peu nombreuses et leurs bassins étroits.

Mais les cours d'eau qui coulent vers la mer de l'Ouest et de la mer du Sud de Corée sont généralement longs et ont de nombreuses ramifications, et leurs bassins, vastes. Leur courant est relativement lent.

Troisièmement, ils revêtent un caractère montagneux, leur débit variant fort selon les saisons.

En Corée, pays montagneux, la plupart de cours d'eau sont riches en gués et cascades, et en amont, leur lit est couvert de rochers et cailloux et a une pente rapide.

Leur débit décroît en hiver et au printemps et s'accroît rapidement en été.

46. Fleuve Amnok

Il a sa source dans une vallée sud-ouest du mont Paektu dans l'arrondissement de Samjiyon, province du Ryanggang, région septentrionale de la Corée, et se jette dans la mer de l'Ouest de Corée.

Son nom dérive de l'abondance des canards sauvages et de roseaux verts.

Long de 803 km, il est le plus long en Corée.

La superficie de ses bassins est de 64 739, 8 km^2, dont 32 557, 7 km^2 appartiennent à la Corée.

Il a 885 affluents, dont les rivières Hochon, Jangjin, Pujon, Jangja, Chungman et Samgyo sont longues de plus de 100 km.

Les sédiments fluviaux ont donné lieu en aval à plusieurs îles, dont celles Wihwa, Ryucho, Hwang-gumphyong et Pidan.

Le fleuve est navigable sur une distance d'environ 700 km.

Les précipitations moyennes annuelles dans le bassin de son cours supérieur ne sont que de 500 à 600 mm, mais elles augmentent peu à peu en descendant.

Ses bassins sont un trésor de ressources forestières. En amont poussent dru divers arbres, y compris le

mélèze, l'épicéa, la sapinette, le peuplier baumier, le bouleau, *Betula dahurica Pall* et le tilleul. Les arbres sont aussi touffus dans les bassins du cours moyen et inférieur.

Ses bassins recèlent en abondance de précieuses ressources du sous-sol, y compris l'or, le nickel, le cuivre, le charbon, le fer sulfuré et le kaolin.

Dans le fleuve et ses affluents vivent plus de 80 espèces de poissons, y compris la carpe, le carassin, *Hemibarbus labeo*, l'éperlan, *Brachymystax lenok*, l'anguille, *Channa argus*, le muge, le bar, *Lecuscus Waleckii*, *Sarcocheilichthys sinensis*.

Ses rivages sont constitués de terres variées : sol podzolique brun de la forêt en amont, sol brun de la forêt en aval.

Riche en eau, en vallées abruptes et en régions au courant rapide, le fleuve est considéré comme le plus abondant en ressources hydroélectriques.

47. Fleuve Tuman

Ayant sa source au sud-est du mont Paektu, il se jette dans la mer de l'Est de Corée, formant la frontière avec la Chine et la Russie. Son nom dérive de ce qu'il a de nombreux affluents.

C'est le deuxième long fleuve en Corée : 547.8 km. La superficie de ses bassins est de 32 920 km^2, dont

10 565 km^2 appartiennent à la Corée.

Il y a 287 affluents longs de plus de 5 km, y compris la rivière Sohongdan, la rivière Sodu, la rivière Yonmyon, la rivière Songchon, la rivière Oryong.

En amont il y a le plateau de lave Paektu constitué de basalte et le plateau Musan principalement constitué de granit et de gneiss granitique ; la plupart du bassin du cours moyen est une région montagneuse de moyenne altitude ; le bassin du cours inférieur est constitué de basses montagnes, de plaines alluviales et de dunes.

Le bassin du cours supérieur est couvert principalement de conifères, entre autres l'épicéa, la sapinette, le sapin, le mélèze ; le bassin du cours moyen et inférieur, de forêts mélangées de mélèze, de pin, de chêne, d'aulne, de tremble.

Le cours supérieur et moyen du fleuve compte beaucoup de gués et de cascades, caractéristiques des cours d'eau de région montagneuse, et au bord du cours moyen il y a de nombreuses terrasses basses et régions inondées.

Dans la partie du cours inférieur, le courant est très lent ; il y a là des dizaines d'îles grandes et petites, entre autres Onsong, Ryuda, Sahae, Khun, formées par suite du changement du cours d'eau et de la sédimentation ; et à l'embouchure a fait apparition un delta.

Dans le rivage du cours inférieur, on voit des dunes formées par le vent ainsi que des plaines alluviales et des

lacs naturels formés par le changement du cours d'eau et la sédimentation.

Dans son bassin, les précipitations moyennes annuelles sont de 580,8 mm.

Dans le fleuve vivent *Leuciscus Waleckii*, espèce de poisson qu'on ne voit pas ailleurs, l'omble, qui aime l'eau fraîche, des dizaines d'espèces de poissons comme le saumon, la truite, la vandoise, poissons qui abandonnent la mer et remontent les fleuves au moment du frai ainsi que la carpe et le carassin.

48. Fleuve Raktong

Ayant sa source dans le mont Hambaek au sud de la péninsule coréenne, il se déverse dans la mer du Sud de Corée. C'est le troisième long fleuve en Corée : sa longueur est de 523,2 km, et la superficie de son bassin, de 23 370 km^2.

Son nom a dérivé de ce qu'il se situait à l'est du Karak (Kaya), Etat féodal ayant existé il y a 1 500 années.

Cet Etat était axé sur Kimhae d'aujourd'hui.

Le cours inférieur du fleuve coule à l'est de Kimhae. Il a plus de 510 affluents longs de plus de 5 km.

49. Fleuve Han

Ayant sa source dans le mont Taedok au sud de la

péninsule coréenne, il se jette dans la mer de l'Ouest de Corée. C'est le quatrième long fleuve en Corée : sa longueur est de 502,8 km, et la superficie de son bassin, de 34 395,7 km^2.

Son nom provient de celui d'une région ancienne située au bord de son cours inférieur.

Depuis environ 1 500 années, on appelait cette région axée sur Séoul Han ou Hansanro.

Le fleuve compte des centaines d'affluents, dont la rivière Pukhan, la rivière Rimjin et la rivière Hanthan.

50. Fleuve Taedong

Ayant sa source dans la montagne Rangrim aux confins de l'arrondissement de Taehung, province du Phyong-an du Sud, et de l'arrondissement de Jangjin, province du Hamgyong du Sud, il se jette dans la mer de l'Ouest de Corée en passant par Pyongyang.

C'est le cinquième long fleuve en Corée : sa longueur est de 450,3 km. La superficie de son bassin est de 20 247 km^2, et la longueur de sa voie navigable, de 260 km. Y affluent 619 rivières, dont la rivière Nam, la rivière Piryu et la rivière Pothong.

Dans l'antiquité, on l'appelait fleuve Phae, cours d'eau Phae et fleuve Wangsong, ce qui veut dire fleuve de la capitale.

Son nom signifie en outre que c'est un grand fleuve

réunissant un grand nombre de rivières.

Son courant est très impétueux dans son cours supérieur, mais très lent le long de son cours moyen et inférieur.

Dans le bassin supérieur se dressent en partie des montagnes hautes d'environ 2 000 m, mais la plupart de son bassin est constitué de basses régions montagneuses et de plaines accidentées.

Il y a dans le fleuve les îles alluviales : Rungna, Yanggak, Suk, Turu, Tudan, Pyokji et Konyu.

A peu près 70% de son bassin sont constitués de calcaire paléozoïque, de schiste argileux, de grès et de schiste.

Le bassin recèle une grande quantité d'anthracite de bonne qualité et d'autres ressources du sous-sol, dont plomb, zinc, or et fer.

Son sol est formé principalement par un luvisol orthique de forêt, un sol brun de forêt, ainsi que par un sol alluvial et un sol de rizière.

Dans son bassin, région bien riche en bois, poussent des conifères et des arbres latifoliés, y compris pin, chêne, mélèze, sapin, *Zanthoxylum schinifolia*, pin pignon, peuplier, *Quercus mongolia*.

Les précipitations moyennes annuelles y sont de 994,9 mm.

En général, elles augmentent progressivement en

allant vers le bassin du cours supérieur.

Dans le fleuve vivent plus de 60 espèces de poissons : la carpe, le carassin, le bar, le silure, l'anguille, *Siniperca Scherzeri*, *Hemibarbus labeo*, le goujon dans les eaux du cours inférieur, et l'omble et *Brachymystax lenok* dans les eaux du cours supérieur.

Le barrage-écluse maritime de l'Ouest et les écluses de Mirim, de Ponghwa, de Sunchon et de Songchon ayant été construits, le fleuve Taedong s'est transformé en un grand lac artificiel.

51. Fleuve Kum

Ayant sa source dans le mont Phalgong de l'arrondissement de Jangsu, province du Jolla du Nord dans le sud de la péninsule coréenne, il se déverse dans la mer de l'Ouest de Corée.

C'est un des longs fleuves en Corée. Sa longueur est de 409,8 km, et son bassin est large de 9 899,5 km^2.

Sa roche basale est constituée de gneiss granitique, granit, schiste et quartz-porphyre.

Son cours supérieur est étroit et sinueux, et son courant, rapide, alors que, son cours moyen devenant large, son courant est lent. Son cours inférieur est large avec une inclinaison de 0,4°.

Dans les régions montagneuses qui représentent 73% du bassin poussent principalement le pin, le

chêne et l'aulne. Ses précipitations annuelles sont de 1 100 à 1 360 mm, dont 60 à 70% tombent en été.

Dans le fleuve vivent des poissons comme carpe, carassin, argentine, silure, anguille, *Ophiocephalus argus Cantor*, muge, bar, blanchaille.

Son bassin compte de grandes plaines, dont Naepho, Ronsan et Sochon.

52. Lacs

La Corée compte des milliers de lacs, petits et grands.

Elle a plus d'une centaine de lacs naturels, dont 5 sont larges de plus de 5 km^2, et 9, de plus de 3 km^2.

Les lacs artificiels sont absolument prédominants tant par leur nombre que par leur étendue.

Il y a plus de 1 700 lacs artificiels, dont 25 sont larges de plus de 5 km^2.

53. Lacs naturels

On peut citer, entre autres, les lacs Chon du mont Paektu, Samji, Sobon, Kwang, Man, Jangyon, Tongjong, Ha, Tongbon, Sijung, Mugye, Hwajin, Ryong, Kyong, Hapdok, U, Paengnok, So, Samul, Konggom, Uirim.

54. Lac Chon du mont Paektu

Grandiose et magnifique, il se trouve au sommet du mont Paektu. Son nom doit à l'idée que ou à la croyance

que son existence était sacrée depuis l'antiquité. On l'appelait aussi Ryongdam ou Ryongwangthaek en croyant que le roi des dragons y habitait.

Voici quelques données de son exploration générale :

Dimension : circonférence, 14,4 km ; longueur maximale, 4,64 km ; largeur maximale, 3,55 km ; superficie, 9,16 km^2.

Profondeur : 384 m au maximum ; 213,3 m en moyenne.

Donnée hydrographique : variation annuelle de sa surface, 1,6 m.

Altitude : 2 190,15 m.

Débit journalier à Talmun : 1 480 m^3.

Température moyenne annuelle à la surface de l'eau : 2,2°C.

Epaisseur de la glace : 1,5 m.

Epaisseur de la neige entassée sur la glace : 2 m.

Gel : de la première décade du mois de décembre à la 2^e décade du mois de juin.

Limpidité de l'eau : 16 m.

Couleur de l'eau : vert.

Volume total de l'eau : 1,9 milliard 55 millions de m^3.

Précipitations annuelles : 2 501,3 mm.

Faune et flore : 354 espèces de plantes, une espèce de poisson (omble), une espèce d'amphibiens (*Rana temporaria Liunaeus*), 34 espèces d'oiseaux, 15 espèces

d'animaux, 151 espèces d'insectes.

Le lac ressemble à un verre légèrement évasé. Sa profondeur grandit vite dès son rivage.

Il est le plus profond des lacs en montagne : 384 m au maximum. Il a au fond 3 grands trous, d'où jaillissent 3 000 m^3 d'eau par jour. Il abrite, à la rive en saillie au sud-ouest du lac au pied du pic Janggun, une source thermale de 73°C.

55. Lac Samji

Il se situe approximativement à 5 km au nord du chef-lieu de l'arrondissement de Samjiyon, province du Ryanggang, partie septentrionale de la Corée. C'est en fait trois lacs contigus, d'où son nom Samji (trois lacs).

Le premier : superficie, 0,36 km^2 ; pourtour, 2,3 km ; longueur, 0,8 km ; largeur, 0,5 km. Le deuxième : superficie, 0,04 km^2 ; pourtour, 1,1 km ; longueur, 0,3 km ; largeur, 0,1 km. Le troisième : superficie, 0,06 km^2 ; pourtour, 1,1 km ; longueur, 0,3 km ; largeur, 0,2 km.

Le lac Samji a été formé à la suite de l'endiguement d'une rivière coulant aux abords de Samjiyon vers le nord par les laves qui avaient jailli il y a environ un million d'années lors de l'éruption du volcan Paektu et d'autres volcans voisins.

L'entassement des pierres ponces a entraîné un grand changement de la forme des lacs.

La roche basale de leurs environs est constituée de basalte, alors que la couche de pierre ponce est profonde de 3 à 5 m.

C'est un lac dont l'eau ne fuit ailleurs.

La température moyenne annuelle est de 0,4°C ; celle de janvier, -17,4°C ; celle d'août, 15,8°C.

Les précipitations moyennes annuelles sont de 955,1 mm, dont environ 60% tombent de juin à août.

Le lac foisonne d'herbes aquatiques et de divers poissons, dont la carpe.

Ses eaux sont limpides, et son rivage est formé de sable ; il est entouré d'une forêt vierge qui s'étend à perte de vue et où poussent le bouleau, *Eurya japonica*, l'épicéa et *Picea koyamai*. Le lac offre ainsi un paysage pittoresque.

56. Lac Kwang

Situé entre l'arrondissement de Hamju et celui de Jongphyong, province du Hamgyong du Sud, dans le littoral de la mer de l'Est de Corée, il est de 9,02 km^2, de 31 km de circonférence, de 10 km de longueur, de 0,9 km de largeur.

Lac naturel, il est le troisième grand lac de la Corée après ceux Sobon et Chon.

C'est une ancienne baie transformée en un lac par l'élévation de terrain au bord de la mer ainsi que par la

sédimentation.

S'y jettent plus de 60 cours d'eau, dont le fleuve Kwangpho, la rivière Taho et la rivière Pongdae.

La roche basale de sa région est constituée de gneiss archéozoïque sur lequel est entassée une épaisse couche de sable.

Le lit du lac est couvert de boue et de sol sablonneux.

Sur sa rive sud-est se dressent de basses montagnes et des collines, et à l'ouest et au nord s'étend la plaine Hamhung. Il abrite dedans plusieurs îlots et est entouré de marais dont celui Jogae, de terrains marécageux et de rizières, petits et grands.

Plus de 386,66 millions de m^3 d'eau au total s'y déversent en une année. Y poussent des herbes fourragères et vivent des planctons végétaux et animaux de même que la carpe, le carassin, la corbicula et l'escargot.

Il y a là-bas un centre d'élevage de canards moderne.

57. Lac Sobon

Il se trouve dans la ville de Rason dans le nord-est de la Corée. Ancienne embouchure du fleuve et ancien lit de la baie. C'est le plus grand lac naturel de la Corée.

Sa superficie est de 16,12 km^2 ; sa circonférence, de 41,2 km ; sa longueur, de 11 km ; sa largeur, de 1,5 km.

Ses environs ont été autrefois l'emplacement du

fleuve Tuman et d'un grand golfe.

Avec le temps, le cours du fleuve Tuman s'est déplacé vers l'est, tandis que les sédiments fluviaux et les terres sablonneuses glissées des montagnes se sont entassés dans l'entrée et l'intérieur du golfe sous l'action de la mer pour engendrer l'actuel lac. Il est entouré de trois côtés, excepté le côté sud, de terrains montagneux de moins de 300 m d'altitude, alors que ses rives ouest et nord sont parsemées de marais.

Le fond le plus profond du lac est de 4,5 m. Son volume d'eau augmente le plus de juillet à août et diminue le plus en juin.

La couleur d'eau est jaune, et sa limpidité, de 1 m. Son courant à l'extrémité du sud-est étant lié à la mer, il est salin.

Le lit est couvert de boue et de sable. Il abonde en planctons animaux et végétaux et en plantes aquatiques. Y vivent divers poissons, y compris le muge, la vandoise, le carassin, la limande, ainsi que le coquillage et la crevette. En particulier, le muge et la vandoise sont légion.

58. Lac Sijung

Il est situé dans l'arrondissement de Thongchon, province du Kangwon, au bord de la mer de l'Est de Corée.

Sa superficie est de 2,94 km^2 ; sa circonférence, de

11,8 km ; sa longueur, de 3,5 km ; sa largeur, de 0,8 km.

Il était autrefois une baie au bord de la mer de l'Est de Corée ; son entrée a été bouchée par une digue de sable formée à la suite de l'élévation de terrain et sous l'action des vagues de la mer.

Son nom a dérivé du pavillon Sijung qui se trouvait au bord du lac.

Son fond est couvert essentiellement d'une couche de boue de 4-5 m, mais, du côté de la mer, de sable.

A l'est s'étend une plage de sable blanc, large de 300m, qui sépare le lac de la mer.

La température moyenne annuelle est de 11,8°C ; celle de janvier, de -1,1°C ; celle d'août, de 24°C ; les précipitations moyennes annuelles, de 1 252 mm.

Le lac est lié à la mer par un petit cours d'eau.

Sa boue est efficace pour le traitement de diverses maladies, surtout des maladies inflammatoires et celles du système nerveux.

Dans le lac vivent nombre de poissons, y compris carpe, carassin, *kinyomo*, *Aristichtnys nobilis*, ainsi que crevettes et mollusques.

De l'eau limpide et toujours calme, des collines couvertes de végétations luxuriantes qui l'entourent, une mer agitée par les vagues, des églantines empourprant le sable blanc de la plage, une pinède et une plage de sable blanc entre le lac et la mer, tout cela concourt à offrir un

paysage magnifique.

59. Lac Hwajin

C'est un lac situé au bord de la mer de l'Est de la moitié sud de la péninsule coréenne.

Sa superficie est de 2 km^2 ; sa circonférence, de 10,5 km ; sa longueur, de 3,4 km ; sa largeur, de 0,6 km.

Une baie a été bouchée par les sables, ce qui a donné lieu à ce lac.

Il s'allonge du nord au sud.

Il est entouré d'une plaine alluviale ; sur la plage poussent des pins et des églantines.

Y vivent des poissons, entre autres saumon et muge.

60. Lac Paengnok

Il est au sommet du mont Halla dans la partie centrale de l'île Jeju dans la mer du Sud de Corée.

Sa superficie est de 0,33 km^2 ; sa circonférence, de 3 km environ ; sa largeur de l'est à l'ouest, de 600 m ; sa longueur du sud au nord, de 500 m ; sa profondeur maximale, de 8 m environ.

C'est un lac de cratère né lors de la formation du mont Halla (1 950 m d'altitude) sous une action volcanique.

Son nom a dérivé d'une légende selon laquelle aux temps immémoriaux des ermites avaient bu ici de la

liqueur à l'andouiller blanc.

Ses eaux n'ont pas de sortie. Elle est complétée par les précipitations atmosphériques et les eaux souterraines, et diminue à la suite de l'évaporation naturelle.

Les morceaux de basalte et de trachyte sont parsemés autour du lac. La température étant basse dans ses abords, la neige y persiste même en mai. Des plantes subarctiques y poussent.

61. Lacs artificiels

On peut compter, entre autres, les lacs Suphung, Unbong, Jangjin, Pujon, Unpha, Yonphung, Sohung et Thaesong.

62. Lac Suphung

C'est un lac d'accumulation formé à la suite de la construction du barrage de la centrale du même nom sur le cours d'aval de l'Amnok, le plus grand fleuve de la Corée.

Apparu avec la construction du barrage de la centrale Suphung et le plus grand de la Corée, le lac limite les arrondissements de Sakju, de Changsong et de Pyoktong, régions septentrionales de la province du Phyong-an du Nord, ainsi que ceux d'Usi et de Chosan de la province du

Jagang au sud et la Chine au nord. Sa superficie est de 298,16 km^2 ; sa circonférence, de 1 074,7 km ; sa longueur, de 138,3 km ; sa largeur moyenne, de 1,5 à 2 km. Il s'allonge du nord-est au sud-ouest suivant le cours du fleuve Amnok.

Son rivage est très sinueux ; il y a dans le lac plusieurs îles et îlots, y compris l'île Undu. Les précipitations atmosphériques et les eaux souterraines constituent sa source principale. S'y déversent le fleuve Amnok, la rivière Namchang, la rivière Yongju, la rivière Tong, la rivière Chungman, la rivière Josan et autres cours d'eau grands et petits.

Les forêts épaisses de son secteur de retenue d'eau fournissent des conditions favorables à l'accumulation de l'eau.

Vaste et ayant un grand volume d'eau, le lac exerce une influence sur le climat de cette région.

La température atmosphérique hivernale de ses alentours a augmenté de 1 à 2°C par rapport à celle d'avant son apparition.

Y vivent les poissons, y compris *kinyomo*, carpe, carassin, *Hemibarbus labeo*, silure.

63. Lac Unbong

Il se trouve aux confins des arrondissements de

Jasong et de Junggang, province du Jagang, région septentrionale de la Corée, et à la frontière avec la Chine.

Lac d'accumulation aménagé en barrant le cours moyen du fleuve Amnok, il est destiné à la production d'électricité.

Sa superficie est de 104,88 km^2 ; sa circonférence, de 359 km ; sa longueur, de 77,5 km ; sa largeur, de 1,4 km. Il est l'un des grands lacs de la Corée.

S'y jettent le fleuve Amnok et ses affluents, y compris les rivières Jasong, Junggang, Konha, Yonphung, Samphung.

Il contribue non seulement à produire de l'électricité, mais aussi à empêcher les crues du fleuve Amnok et à régler le niveau du lac Suphung.

Y vivent beaucoup de poissons, entre autres carassin, carpe, *Hemibarbus labeo* et *Siniperca scherzeri*.

64. Lac Jangjin

Il est dans l'arrondissement de Jangjin, province du Hamgyong du Sud, dans la partie est de la Corée.

C'est un lac aménagé en barrant l'amont du fleuve Jangjin pour la production d'électricité. Sa circonférence est de 124 km ; sa longueur, de 24,6 km ; sa largeur, de 1,9 km ; sa superficie, de 46,08 km^2.

S'y déversent des dizaines d'affluents du fleuve Jangjin, entre autres les rivières Paekam, Kuup-ri,

Sindae.

Le lac est entouré de hautes montagnes couvertes de forêts épaisses, qui fournissent de bonnes conditions pour la retenue de l'eau.

Il y a là des dizaines de sortes de planctons végétaux et animaux qui peuvent servir de nourriture aux poissons. Y vivent divers poissons, entre autres *Hucho ishikawai*, *Brachymystax lenok*, truite arc-en-ciel, carassin, carpe, silure.

Les eaux du lac sont utilisées à la production d'électricité et à l'irrigation de la plaine Hamhung.

65. Lac Yonphung

Il se situe entre les villes d'Anju et de Kaechon de la province du Phyong-an du Sud, région occidentale de la Corée.

Sa superficie est de 14,87 km^2 ; sa circonférence, de 89,3 km ; sa longueur, de 16 km ; sa largeur, de 0,9 km.

Aménagé en 1956, il est destiné à l'irrigation.

Son secteur de retenue de l'eau est entouré de hauteurs, y compris les monts Chonwang (241 m), Songam (365 m), Namhae (344 m) et Ryojong (310 m). Y poussent dru des arbres, entre autres pin, mélèze, pin pignon, chêne, peuplier baumier, châtaignier, ce qui fournit de bonnes conditions pour la retenue de l'eau.

Le lac prend pour source d'eau principale les eaux du

fleuve Taedong et les précipitations atmosphériques.

Ses eaux arrosent plus de 100 000 hectares de terres cultivées des arrondissements d'Anju, Mundok, Sukchon et Phyongwon en coulant sur plus de 2 000 km de canaux d'irrigation.

Le lac est utilisé à l'élevage des poissons, la carpe et le carassin entre autres, et à la production d'électricité. Il contribue également à enfreindre les crues du fleuve Taedong.

66. Lac Unpha

Il se trouve entre les provinces du Hwanghae du Nord et du Hwanghae du Sud, dans la partie centrale et ouest de la péninsule coréenne.

Sa superficie est de 26,64 km^2 ; sa circonférence, de 131,7 km ; sa longueur, de 22,4 km ; sa largeur, de 1,2 km ; sa profondeur maximale, de 33,7 m.

Sa construction a été achevée en novembre 1977.

Le secteur de retenue de l'eau est large de 401 km^2.

Autour du lac poussent dru principalement le pin, la chêne, l'acacia, le peuplier de Pyongyang (*Populus canadensis*) ainsi que des arbrisseaux, ce qui est favorable à l'accumulation d'eaux.

La source principale de l'eau est assurée par les précipitations atmosphériques dans le secteur de retenue de l'eau et les eaux du lac Jangsu.

Les eaux du lac sont utilisées de façon synthétique au développement de l'économie et à l'amélioration de la vie du peuple, notamment à l'irrigation, à la production d'électricité, à la prévention des inondations, à la pisciculture, au transport, à l'usage industriel et à la préparation de l'eau potable.

Y vivent des dizaines d'espèces de poissons, y compris carpe, *kinyomo*, *Siniperca scherzeri*, silure, carassin et exocet.

67. Cascades

La Corée, riche en montagnes et cours d'eau grands ou petits coulant dans les vallées, compte bon nombre de cascades. Elles se situent en général en amont des cours d'eau traversant les régions montagneuses.

On en compte, entre autres, les cascades Paektu, Rimyongsu, Kuryong, Pibong, Isonnam, Chonsin, Ryongyon, Pagyon, Ullim, Tongrim, Suyangsan, Taesung.

La cascade Kuryong des monts Kumgang, la cascade Pagyon de Kaesong et la cascade Taesung du mont Solak sont connues comme les Trois célèbres chutes d'eau de la Corée.

La plupart des cascades renommées sont dans la moitié nord de la Corée.

68. Cascade Kuryong

Elle est au secteur du bassin Kuryong dans le Kumgang extérieur des monts Kumgang, site pittoresque de renommée mondiale. Elle est la meilleure des Quatre cascades des monts Kumgang.

La hauteur de son mur est de 100 m ; sa hauteur de chute, de 74 m ; sa longueur (portée), de 84 m ; sa largeur, de 4 m. Ayant un débit énorme, elle est imposante et admirable.

Ayant pour arrière-plan les beaux pics du mont Oknyo, la chute d'eau d'un précipice haut et large évoque un rouleau de soie blanc suspendu.

Au-dessous il y a un étang profond de 13 m, creusé par la chute d'eau ; on l'appelle bassin Kuryong. Le nom de la cascade Kuryong et du bassin Kuryong a pour origine une légende selon laquelle il y avait eu autrefois neuf dragons qui faisaient fonction de gardiens des monts Kumgang.

En amont du pertuis de la cascade il y a les bassins *Sangphal* qui sont réputés par la légende des huit fées des monts Kumgang.

69. Cascade Pagyon

Elle se trouve dans la vallée de Taehungsansong de la commune de Pagyon de la ville de Kaesong, partie centrale de la péninsule coréenne. Elle est haute de 37 m et large de 1,5 m.

En haut de la cascade il y a une roche plate creusée par les eaux pour former un étang bizarre ressemblant à une calebasse, appelé Pagyon, de 24 m de circonférence, de 8 m de diamètre et d'environ 5 m de profondeur, au milieu duquel se dresse un rocher où peuvent s'asseoir plusieurs personnes.

Coulant dans une vallée abrupte entre le mont Songgo et le mont Chonma de la chaîne de montagnes Ahobiryong, les eaux limpides entrent dans cet étang en butant contre le rocher avant de le contourner et tomber sous la falaise.

La chute de l'eau de cette cascade est plus rapide que celles des autres, et le bruit de son eau tombant dans le bassin, bien fort.

La brume qu'elle produit en tombant accentue son paysage.

Au-dessous il y a l'étang Komo creusé par ses chutes d'eau, dont la circonférence est de 120 m et le diamètre, d'environ 40 m.

Le paysage des abords rehausse encore le charme de la cascade selon les saisons : au printemps, les fleurs d'azalée, d'azalée royale, de cerisier, d'abricotier et de poirier sauvage, en été, le parfum du magnolia et la verdure luxuriante et en automne, les feuilles pourpres.

70. Cascade Taesung

Elle est au mont Solak dans le sud de la péninsule

coréenne.

Elle est haute de 100 m.

Ses dimensions et la quantité des eaux tombant en quatre saisons sont bien importantes.

La paroi vertigineuse du précipice, la chute d'eau, le bois épais et l'arc-en-ciel formé sous les rayons du soleil matinal, tout cela offre un paysage admirable.

71. Cascade Paektu

Elle se situe à environ 2 km du sud-est du pic Janggun, pic principal du mont Paektu, dans la région septentrionale de la Corée. Elle est haute de 18,3 m et large de 0,8 m.

Elle est formée par suite de l'entassement des laves dans la vallée lors des éruptions successives du volcan Paektu.

Son mur est constitué de rhyolithe.

Parties de la source du fleuve Amnok, les eaux, confluant avec celles de la cascade Sakimun, coulent dans une vallée abrupte et presque droite pour chuter de la falaise rocheuse.

Au bas de la cascade il y a un étang ovale creusé par les eaux de celle-ci dont la circonférence est de 20,1 m, et la profondeur maximale, de 0,75 m.

Pareille à un rouleau de soie blanche suspendu sur le fond du pic Janggun, elle soulève des embruns au vent

sud-est pour produire un arc-en-ciel.

Au printemps, des fleurs alpines ornent l'escarpement abrupt haut de 20 m ; en automne, des stalactites de glace déploient un paysage merveilleux propre à une steppe alpine ; en hiver, la cascade se transforme en une colonne de glace dans laquelle tombent les eaux. C'est un paysage extraordinaire.

72. Cascade Rimyongsu

Elle se trouve dans l'arrondissement de Samjiyon, province du Ryanggang, partie septentrionale de la Corée.

Elle borde la rivière Rimyong, affluent du fleuve Amnok. Sa hauteur verticale est de 15 m ; sa portée, de 23 m ; sa largeur, de 27 m.

Les eaux tombent, comme des bandes de soie suspendues, du haut de l'escarpement formé à droite de la vallée Rimyongsu par l'érosion du basalte jailli au mont Paektu il y a un million d'années.

La cascade, réunion de diverses formes de cascades, neuf colonnes d'eau, principales, et, entre elles, de nombreux fils d'eau, offre un paysage particulier, en s'harmonisant avec une roche noire entre ces colonnes, un étang aux eaux limpides en bas et le bois d'alentour.

Les fleurs d'azalée printanières, la verdure de bois

estivale et les feuilles empourprées automnales embellissent la cascade et l'étang ; le jour serein, les embruns produisent un arc-en-ciel aux rayons du soleil.

En hiver, la cascade se transforme en glace, mais les eaux non gelées coulent entre les stalactites de glace. En contact avec l'air, les eaux sorties de la profondeur de la terre produisent un brouillard, ce qui décore les arbres de fleurs de givre.

73. Cascade Pibong

Elle est dans la vallée Okryu au secteur du bassin Kuryong du Kumgang extérieur des monts Kumgang.

Sa hauteur est de 139 m ; sa portée, de 166 m ; sa largeur, de 4 m. Elle relève des 4 cascades des monts Kumgang avec les cascades Kuryong, Sibi et Ogyong.

La chute d'eau produit une bruine moutonnée évoquant un phénix qui vole dans le ciel, les ailes déployées, en agitant sa longue queue, d'où son nom actuel.

La chute d'eau produit un arc-en-ciel aux rayons du soleil, les eaux se colorant alternativement d'argent, d'or ou de violet. A son côté il y a la cascade Mubong, longue d'environ 20 m, cascade couchée.

74. Cascade Ryongyon

Elle se trouve sur le versant sud du pic Popwang des

monts Myohyang, monts célèbres de la Corée.

Sa hauteur est de 84 m ; la longueur de son cours d'eau, de 105 m. Cascade couchée, elle est réputée pour son aspect imposant et sa beauté parmi de nombreuses cascades des monts Myohyang.

En amont il y a un étang de 3 m de diamètre et profond de 1,5 m. Partant de la vallée du pic Popwang, les eaux entrent dans cet étang et débordent pour tomber ensuite. Elles chutent le long d'une roche granitique comme des écailles de poisson.

A environ 50 m à gauche il y a la cascade Sanju qui soulève des embruns perlés, et en amont, la cascade Chonsin pareille à une chute d'eau tombant du ciel.

75. Cascade Ullim

Elle est dans la province du Kangwon, partie est de la Corée.

Sa hauteur est de 63 m ; sa portée, de 75 m. C'est une des cascades réputées en Corée. Son nom a dérivé de ses bruits retentissants et imposants qui roulent dans la vallée jusqu'au loin.

Elle est entourée d'escarpements abrupts avec les pics pointus aux alentours.

Les eaux venant de la chaîne de montagnes Masikryong tombent du milieu de l'escarpement à 20 à 25 m^3 de débit par seconde, en tonitruant.

En bas de la cascade il y a un étang profond de 1,5 m et d'environ 30 m de rayon.

76. Terres salées

La Corée compte 540 338 hectares de terres salées, dont 289 479 hectares appartiennent à la moitié nord et 250 859 hectares, à la moitié sud.

Il y a 80 hectares au bord de la mer de l'Est de Corée, 496 487 hectares au bord de la mer de l'Ouest de Corée et 43 771 hectares au bord de la mer du Sud de Corée.

Grâce à un défrichement d'envergure des terres salées dans la moitié nord du pays, chaque année de vastes terres salées sont converties en terres fertiles.

77. Mers

En Corée, il y a la mer de l'Est de Corée, la mer de l'Ouest de Corée et la mer du Sud de Corée.

Leur ligne côtière (celle de la terre ferme) est de 6 877,5 km. Si l'on y ajoute les circonférences des îles, elle mesure 16 053,3 km.

Le coefficient des côtes des mers de la Corée (surface du territoire national / longueur de la ligne côtière = coefficient des côtes) est de 13,5, et il atteint un pourcentage élevé dans le monde, excepté certains pays insulaires.

La superficie des terres fermes de la Corée occupe

0,15% de celle du monde, mais celle des mers, 0,58% de celle des océans du monde.

La superficie des mers de la Corée est plus de 9,5 fois plus grande que celle de son territoire.

78. Mer de l'Est de Corée

Elle se trouve entre 52° 14′ de latitude Nord et 34° 26′ de latitude Sud.

Elle est ovale avec un axe long d'environ 2 200 km du nord-est au sud-ouest. Le décalage entre les deux extrémités nord et sud est de 17° 48′ ; sa longueur du méridien est d'environ 1 978 km, sa largeur au 40° parallèle du Nord est d'environ 1 044 km.

Sa profondeur moyenne est de 1 668 m ; sa profondeur maximale, de 3 699 m ; sa superficie, de 97 500 km^2.

Sa circonférence est de 7 600 km, dont 7 307 km limitent la terre ferme, 293 km sont la mer. La longueur de sa ligne côtière est de 1 986,9 km, et la sinuosité de celle-ci, relativement simple.

On dénombre dans cette mer des dizaines de golfes, entre autres ceux de l'Est de la Corée, de Josan, de Rajin, de Kyongsong, de Hongwon, de Hamhung, de Wonsan, de Yongil, ainsi que plusieurs îles, y compris Ullung, Tok et Mayang.

79. Mer de l'Ouest de Corée

Elle est pareille à un grand golfe rentré profondément dans la terre ferme entre la Corée et la Chine. Elle est liée au Pacifique par un large passage à travers la mer du Sud de Corée.

Elle est la plus petite et la moins profonde parmi les trois mers de la Corée.

Sa superficie est de 436 100 km^2 ; sa profondeur moyenne, de 39 m ; sa profondeur maximale, de 118 m. Dans le golfe de l'Ouest de la Corée, à plus de 10 km de la rive, l'eau est profonde à peine de 10 m.

Une autre caractéristique, c'est la ligne côtière longue et compliquée.

La terre ferme s'est affaissée et enfoncée dans les eaux de la mer ; les chaînes de montagnes et les pics sont devenus des péninsules et des îles, alors que les vallées et les endroits bas sont convertis en golfes et en mer. D'où la ligne côtière très sinueuse de la mer de l'Ouest de Corée et beaucoup de baies, presqu'îles et îles.

Elle se caractérise en outre par un grand décalage entre le flux et le reflux. Il marque d'ordinaire 3 à 6 m, au maximum 11,02 m. Enfin sa salinité dénote le minimum. Sa moyenne est d'environ 32‰.

80. Mer du Sud de Corée

Contiguë à la mer de l'Est de Corée, à la mer de l'Ouest de Corée, à la mer des Philippines et à la mer de

Chine méridionale, elle est une mer littorale relativement peu profonde au nord-ouest du Pacifique.

Sa superficie est de 822 700 km^2; sa profondeur moyenne, de 381 m ; sa profondeur maximale, de 2 999 m.

Elle est constituée à 72% de plateaux continentaux, et son volume est donc relativement petit par rapport à sa superficie.

La mer du Sud de Corée a plusieurs presqu'îles, entre autres celles de Haenam, de Janghung, de Kohung, de Thongyong et de Ryosu, des dizaines de golfes, dont ceux de Jinhae, de Sunchon et de Posong, ainsi qu'un millier et des centaines d'îles, y compris celles Jeju, Koje et Namhae.

Elle compte 12 golfes, 17 baies, des dizaines de lacs et presque 50 voies maritimes, étroites et longues.

81. Iles des mers

Il y a au total 3 452 îles dans les trois mers de la Corée : 216 dans le mer de l'Est de Corée, plus de 1 980 dans la mer de l'Ouest de Corée et 1 256 dans la mer du Sud de Corée.

Elles ont été formées pour la plupart par l'affaissement de la terre ferme, excepté quelques îles volcaniques, l'île Jeju, l'île Ullung et l'île Tok entre autres.

82. Ile Jeju

Située dans la mer du Sud de Corée, elle est la plus grande île de la Corée.

Elle est une île volcanique.

Sa superficie est de 1 841,22 km^2 ; sa circonférence, de 302,81 km ; sa longueur est-ouest, de 64 km ; sa longueur nord-sud, de 32 km. Elle est ovale.

Sa ligne côtière est monotone et sa configuration volcanique revêt la forme d'un cône.

L'endroit le plus élevé est le mont Halla (1 950 m).

Il y a à l'est l'île U, au sud l'île Pom, l'île Mun, l'île Sup, l'île Jigwi, au sud-ouest l'île Hyongje, l'île Kapha, l'île Mara, et à l'ouest l'île Juk et l'île Piyang.

Au nord, aux confins de la province du Jolla du Sud, il y a plusieurs îles de l'archipel Chuja.

Cette île est l'endroit le plus chaud en Corée. Y poussent dru des arbres subtropicaux, verts toute l'année.

83. Ile Ullung

Elle est dans la mer de l'Est de Corée, au nord-est de la province du Kyongsang du Nord.

Sa superficie est de 72,834 km^2 ; sa circonférence, de 49,15 km. Elle est la plus grande île dans la mer de l'Est de Corée.

Elle a été formée à la suite des éruptions volcaniques réitérées.

Sa configuration conique se caractérise par un abaissement général axé sur le pic Songin (984 m). Elle est, pour la plupart, montagneuse.

Le climat est tempéré, et les précipitations, importantes. Plus de 40% de celles-ci tombent entre février et décembre.

Très éloignée de la terre ferme, elle a certaines caractéristiques dans la répartition géographique des animaux et des plantes.

Y poussent le hêtre et le paulownia et vivent l'ocelot, les espèces de rats et de reptiles transférés par les hommes.

Dans la mer d'alentour il y a des poissons, entre autres le calmar, le maquereau et le hareng.

84. Ile Tok

Elle se trouve à près de 90 km au sud-est de l'île Ullung. Elle se compose de dizaines d'îlots rocheux, entre autres l'îlot Tong et l'îlot So, ainsi que de récifs.

La superficie de l'îlot So est de 0,102 km^2 ; sa circonférence, de 1,75 km ; sa hauteur d'altitude, de 171 m. La superficie de l'îlot Tong est de 0,069 km^2 ; sa circonférence, de 1,39 km ; sa hauteur d'altitude, de 93 m.

Elle est une île volcanique. Il reste encore la trace d'un cratère au sommet de l'îlot Tong.

Le climat est tempéré, et les précipitations,

abondantes. Il y fait un vent violent. Les oiseaux y foisonnent.

Dans la mer d'alentour il y a la seiche, le calmar, le maquereau, l'anchois, la baleine, le dauphin, l'ormeau et l'algue.

Le nom de l'île Tok a dérivé de ce qu'elle se trouve en solitaire dans la mer de l'Est de Corée. Il est aussi provenu, dit-on, de ce qu'elle est couverte de pierres, que le dialecte de la province du Kyongsang du Nord désigne en prononçant Tok.

Elle appartient au territoire sacré de la Corée, fait mondialement reconnu depuis l'antiquité.

85. Ressources maritimes

En Corée, les ressources maritimes sont très abondantes et variées. Les mers abondent en ressources animales et végétales.

A ne compter que les poissons, elles ont 1 160 espèces, dont 450 à la mer de l'Est de Corée, 250 à la mer de l'Ouest de Corée et 460 à la mer du Sud de Corée.

Il y a aussi en abondance les animaux comme la baleine, le dauphin, le phoque, ainsi que les coquillages et les crevettes.

Elles ont 495 espèces de plantes.

Dans la mer de l'Est de Corée affluent beaucoup de

poissons migrateurs selon les saisons : au printemps, le banc de maquereaux et d'anchois monte du sud, et celui de harengs descend du nord.

Au printemps, les poissons de la couche supérieure, l'alose et *Sawara niphonia* entre autres, affluent dans les mers de l'Est et de l'Ouest après leur séjour hivernal dans la mer du Sud de Corée.

Il y a des poissons sédentaires : le merlan et le muge gris passent l'été dans les eaux profondes de la mer de l'Est de Corée et sortent en hiver dans les eaux côtières pour pondre des œufs ; la truite de mer passe l'hiver dans les eaux profondes et viennent dans les eaux côtières au printemps.

Il y a encore en abondance les variétés de ressources aquatiques, entre autres la pastenague, la raie, le bar, la vandoise, la limande, la barbue, le labre, le pagel, le lançon, *Trachurus japonicus* et la seiche qui pondent des œufs et vivent dans les eaux profondes et côtières selon les saisons ; on y trouve l'holothurie, l'huître, l'ormeau, le pétoncle, le bénitier, la moule, la palourde, *Anadara*, *Mactride*, la laminaire.

Les ressources en énergie maritime sont aussi très abondantes dans les mers de la Corée.

La mer de l'Ouest de Corée, réputée dans le monde pour les grandes marées, la grande sinuosité de sa ligne côtière et ses îles nombreuses, offre des conditions

favorables à l'exploitation et à l'utilisation des ressources en énergie marémotrice.

Les côtes et lits des mers de la Corée recèlent en abondance des ressources minières.

86. Ressources minières

On peut dire que la Corée recèle une collection de minerais du monde. Elle compte plus de 400 espèces de minerais, dont plus de 200 utiles.

Les minerais de métaux ferreux, fer et manganèse entre autres, ceux de métaux non ferreux, cuivre, plomb, zinc, or et argent entre autres, ceux d'éléments d'alliage, molybdène et wolfram entre autres ainsi que le graphite, le manganèse, la baryte et l'albâtre sont dignes d'être classés dans les premières places pour leur qualité et leur quantité.

87. Ressources minérales métalliques

La Corée recèle en abondance les ressources minières nécessaires à l'industrie métallurgique.

On peut en compter, par exemple, la magnétite, l'hématite, la limonite, la pyrite de cuivre, le cuivre de tiqueture, la chalcosite, la galène, la cérusite, le colombine, l'anglésite, le wolframite, la scheelite, la molybdénite, la wulfénite, l'alunite, le diaspore, l'uraninite, la pechblende.

La Corée exhibe une gamme assez large de minerais depuis ceux que demande en grande quantité l'économie nationale jusqu'aux métaux rares et précieux qui constituent les matières premières de l'industrie moderne.

Ses minerais métalliques, contenant divers éléments, forment un gisement polymétallifère.

88. Ressources minières de métaux non ferreux

La Corée les recèle en abondance, entre autres le cuivre, le plomb, le zinc, le nickel, le wolfram, le molybdène, l'étain, le lithium et l'or.

Les ressources en cuivre sont principalement la pyrite de cuivre et la chalcosite ; ce sont surtout dans les provinces du Ryanggang, du Jagang, du Kyongsang du Nord et du Kyongsang du Sud où l'on en extrait.

Les variétés principales du plomb et du zinc sont la galène et la sphalérite ; les régions principales de leur production sont les provinces du Hamgyong du Sud, du Phyong-an du Sud, du Hwanghae du Sud, du Hwanghae du Nord et du Kyongsang du Nord.

Le nickel existe dans les minerais de pyrite de cuivre et de pyrite de cuivre-pentlandite qui contiennent des éléments métalliques comme le platine, le palladium et le cobalt. On en extrait dans plusieurs régions de la province du Hamgyong du Nord.

Le wolfram est réparti dans les provinces du

Phyong-an du Sud et du Hwanghae du Nord et plusieurs autres régions. Il est inclus essentiellement dans la wolframite et la scheelite.

Le molybdène est contenu dans le minerai de molybdénite.

L'or se divise en or naturel contenu dans le quartz d'alliage, en or en paillette ainsi qu'en or dispersé que contiennent les minerais sulfurés, y compris la pyrite de fer, la galène, la sphalérite, la magnétite sulfatée, l'arsénopyrite et la pyrite de cuivre. Il est produit dans plusieurs régions de la ville de Pyongyang et des provinces du Hwanghae du Sud et du Hamgyong du Sud.

La Corée recèle aussi en abondance les minerais d'aluminium, entre autres le feldspath potassique, la bauxite, la néphéline et l'alunite.

89. Ressources minières de métaux ferreux

Il y en a, entre autres, le minerai de fer, le manganèse et le chrome.

On compte divers minerais de fer, entre autres la magnétite et la limonite. On évalue à ce jour les gisements de fer à des milliards de tonnes.

La plupart en sont enfouis dans la moitié nord du pays. Dans la région de Musan est enfouie la magnétite de haute teneur, et dans le littoral de la mer de l'Ouest de Corée, la limonite.

La Corée abonde aussi en minerais de manganèse et de chrome.

Le complexe minier de Musan, grand centre de production de minerais de fer d'ordre mondial, en produit environ 70% de la production du pays.

90. Ressources métalloïdiques du sous-sol

La Corée en recèle de diverses, entre autres la magnésite, le graphite, le mica, le spath, le talc, la baryte, l'amiante, le sable siliceux, le quartz, le minerai arsenical.

La magnésite coréenne est bien connue dans le monde pour sa haute qualité et son abondance. Les régions principales de sa production sont Ryongyang et Taehung de la province du Hamgyong du Sud, Paekam de la province du Ryanggang. Le graphite se divise en général en graphite amorphe et en graphite écailleux. Ses gisements se trouvent dans Janggang de la province du Jagang, Kim Chaek de la province du Hamgyong du Nord et Kaechon de la province du Phyong-an du Sud.

La Corée abonde en ressources métalloïdiques du sous-sol qui servent de matières premières à l'industrie chimique et à l'agriculture, y compris le calcaire, le fer sulfuré, l'apatite, le feldspath potassique et la holtonite.

Le calcaire est largement réparti partout dans le pays, entre autres la ville de Pyongyang, les provinces du

Phyong-an du Sud, du Hwanghae du Nord, du Hwanghae du Sud, du Hamgyong du Sud et du Kangwon. Les régions productrices d'apatite sont surtout Phyongwon, Jungsan, Songchon de la province du Phyong-an du Sud, Songhwa de la province du Hwanghae du Sud, Tanchon de la province du Hamgyong du Sud, Kim Chaek de la province du Hamgyong du Nord. Celle du minerai de feldspath potassique est Chongdan de la province du Hwanghae du Sud et ailleurs.

Le minerai de holtonite, matière première de la production du bore utilisé dans différents secteurs de l'industrie et de l'agriculture, a été découvert pour la première fois dans la région de Holtong.

La Corée recèle en grande quantité divers micas, entre autres la phlogopite, la biotite, la muscovite et le lépidolite. Leurs principales régions productrices sont Kilju de la province du Hamgyong du Nord, Tanchon de la province du Hamgyong du Sud, Pakchon de la province du Phyong-an du Nord, et Suan et Holtong de la province du Hwanghae du Nord, Jechon et Tanyang de la province du Chungchong du Nord.

La Corée abonde en kaolin de bonne qualité. Ses régions productrices sont Kyongsong de la province du Hamgyong du Nord, Anbyon de la province du Kangwon et plusieurs autres régions.

La Corée a d'inépuisables ressources en matériaux de

pierre. Le granit est réparti dans plusieurs régions, y compris Ryonggang de la ville de Nampho, Haeju de la province du Hwanghae du Sud.

Le marbre est enfoui en abondance dans les régions de Kim Chaek de la province du Hamgyong du Nord, de Phyongsan de la province du Hwanghae du Nord et ailleurs. Ses couleurs et rayures sont très belles.

La serpentine est produite en grande quantité à Tanchon de la province du Hamgyong du Sud, à Paekam de la province du Ryanggang et à Chongjin de la province du Hamgyong du Nord.

Kumipho et Monggumpho de la province du Hwanghae du Sud sont les gros producteurs de sable siliceux qui est utilisé comme matière première dans l'industrie de verre et au moulage dans l'industrie mécanique et dans d'autres secteurs.

91. Ressources houillères

On évalue le gisement houiller coréen à plus de dizaines de milliards de tonnes. Les variétés de charbon sont, entre autres, le lignite, l'anthracite, l'ultra anthracite et la tourbe.

L'anthracite est enfoui en abondance dans les régions centrales de la moitié nord du pays, y compris la province du Phyong-an du Sud, Kowon et Munchon ainsi que dans celles de Samchok, Mungyong et Hwasun

de la moitié sud du pays.

La région nord-ouest de la province du Phyong-an du Sud et la province du Hamgyong du Nord sont riches en gisements de lignite. Sa plus grande région productrice est le secteur d'Anju. Ses gisements sont répartis également dans les régions d'aval du fleuve Tuman, Hoeryong, Onsong, Kyongwon et Kyonghung entre autres, ainsi que dans le sud de la province du Hamgyong du Nord, Kilju, Myonggan et Kim Chaek entre autres.

Les provinces du Kangwon et du Hwanghae du Nord abondent en gisements d'ultra anthracite.

92. Ressources en eaux souterraines

La Corée est très riche en ces ressources.

Les régions les plus riches en eaux souterraines par unité de surface sont le secteur de Tokchon-Pukchang, celui de Hoechang-Yangdok de la province du Phyong-an du Sud, celui de Yonsan-Suan de la province du Hwanghae du Nord, celui de Jangjin-Pujon-Sinhung de la province du Hamgyong du Sud.

En particulier, l'arrondissement de Sinhung est le plus abondant en eaux souterraines par unité de superficie.

La Corée se vante de l'abondance d'eaux souterraines de qualité efficaces à la santé humaine.

L'eau minérale Sindoksan en provenance du pied du

mont Sindok dans l'arrondissement d'Onchon de la ville de Nampho est réputée pour son efficacité à la santé humaine.

La Corée abonde aussi en eaux très efficaces pour le traitement de diverses maladies, eaux minérales et sources thermales entre autres.

On y compte plus de 100 sources minérales.

Les régions riches en eaux minérales sont les provinces du Jagang, du Phyong-an du Nord et du Kangwon. La plupart de ses eaux minérales contiennent l'hydrocarbonate, le sulfate et le sel composite.

Les eaux minérales de Sokwangsa, d'Okhodong et autres contiennent assez de radon.

93. Eaux minérales

Les provinces du Jagang, du Kangwon, du Phyong-an du Nord et la ville de Nampho abritent bon nombre d'eaux minérales.

Il s'agit pour la plupart d'eaux minérales dotées de bicarbonate double de calcium et de sodium (celles de Kangso et de Kwangmyong), de sulfate double d'ammonium et de fer (celles de Kobangsan et de Songhak). Toutes ces eaux minérales contiennent beaucoup de gaz carbonique libre.

On peut citer, entre autres, les eaux minérales de Kanso, Sokwangsa, Sambang, Okhodong, Sangnong,

Oegwi, Taedong, Chimgyo, Myohyangsan, Chojong et Ryongdam.

94. Eaux thermales

On peut dénombrer comme principales eaux thermales celles de Paektu, Kyongsong, Onpho, Yangdok, Sokthang, Kumgangsan, Sinchon, Ongjin, Jongdal, Songhwa, Peachon, Naegok, Suanbo, Tongrae.

La plupart de ces eaux thermales contiennent le bicarbonate de sodium, le chlorate de sodium, le bicarbonate de sodium sulfaté et le sulfate de chlorate de sodium.

Certaines eaux thermales contiennent beaucoup de radon et d'hydrogène sulfuré.

95. Ressources géothermiques

La Corée abonde en ressources géothermiques, sous forme de moyenne énergie et de basse énergie.

Ongjin et Paechon sont d'importants champs géothermiques.

La température de l'eau sortant à la surface de la terre est d'environ 100°C à Ongjin et de plus de 70°C à Paechon.

96. Ressources en eaux

La Corée, riche en montagnes, cours d'eau et

précipitations, abonde en ressources en eaux.

Elle compte 6 594 cours d'eau longs de plus de 5 km dont le débit moyen annuel est de 132,1 milliards de m^3.

Si l'on y ajoute les eaux de nombreux lacs, réservoirs d'eau et sources, le volume des eaux de la Corée est très important par rapport à la superficie de son territoire.

Les précipitations moyennes annuelles sont de 966,3 mm, quantité supérieure à celles du monde : 840 mm.

Pour leur bonne qualité, les eaux coréennes peuvent être utilisées telles quelles dans l'irrigation, la pisciculture et l'industrie.

97. Ressources en animaux

La Corée, pays favorisé par un bon climat, couvert de montagnes pour 80% du territoire national, baigné de trois côtés par les mers et sillonné par de nombreux cours d'eaux, abonde en faune.

Y habitent environ dix mille espèces d'animaux, dont plus de 1 500 vertébrés et plus de 8 500 invertébrés.

Il y a en abondance des invertébrés utiles, entre autres les calmars, les coquillages, les crabes, les crevettes, les holothuries et les oursins.

La faune de la Corée se caractérise par la diversité de sa classification par rapport à la superficie de son territoire. Il y a plus de 100 espèces (y compris sous-espèces) de 17 genres de 26 familles des

mammifères, plus de 450 espèces (y compris sous-espèces) de 192 genres de 60 familles des oiseaux, 27 espèces de reptiles, 15 espèces d'amphibiens, plus de 930 espèces de poissons, dont 185 espèces de poissons d'eau douce.

Ses forêts épaisses abritent le tigre coréen, roi du règne animal, et autres mammifères utiles, comme la zibeline, le cerf, le chevreuil, ainsi que plusieurs espèces d'oiseaux rares au monde, y compris l'oiseau bleu.

Ses cours d'eau et lacs grouillent de poissons, entre autres la truite arc-en-ciel, l'omble, la carpe, l'argentine, le saumon, la truite.

98. Animaux originaux

On peut citer plus de 30 espèces : comme mammifères, le tigre coréen, le chevreuil ; comme oiseaux, *Dryocopus javensis* ; comme reptiles, *Eumes chinensis* ; comme amphibiens, *Rana nigromaculate, Rana Corans* ; comme poissons, *Huche ishikawai, Thymalus arcticus, Acheilognathus yamatsutae, Sarco- cheilidathys czerskii, Psendopungtungia nigra, Phoxinus, Gnoproktopterus myladon, Coreolencissus spiendidus, Leucogobio majimae.*

Le tigre coréen du pic Wagal est un animal protégé par la loi.

Il est célèbre pour sa grandeur, son agilité, son courage et son pelage.

Il pèse 140 kg ; il est long (jusqu'à la fin de la queue) de 2,5 m.

99. Ressources en végétaux

Elles sont abondantes et variées.

On en compte plus de 4 300 espèces (dont plus de 3 200 espèces de spermatophytes).

En Corée, le nombre des espèces de plantes et la densité de leur répartition sont presque trois fois supérieures à ceux de la France et de l'Angleterre situées dans la même zone tempérée que celle-là, et même à ceux de Kalimantan, île tropicale.

La Corée dénombre, comme plantes à valeur économique, près de 100 espèces pour bois d'œuvre, près de 900 espèces de plantes médicinales, environ 300 espèces de légumes sauvages, environ 30 espèces de plantes à fruits sauvages, environ 160 espèces de plantes fourragères, environ 60 espèces de plantes aromatiques, environ 50 espèces de plantes oléagineuses, environ 100 espèces de plantes à fibres, environ 170 espèces de plantes utiles à la production du miel et 300 espèces de plantes utiles au reboisement.

100. Plantes originales

Le nombre de plantes originales coréennes monte à plus de 300 espèces, et même à plus de 800 si l'on y

ajoute leurs variétés. On peut citer, entre autres, *Abeliophyllum distichum, Stephanandra incisa, Nakai Hanabusaya asiatica, Rheum coreanun, Forsythia densiflera, Aster, Rheum coreanun, Echinosophora koreensis, Abies koreana, Fagus multinervis, Bezoin angustifollum, Sasa koreana, Prunus yedoensis, Acanthopanax koreanum Nakai.*

Surtout que *Nakai Hanabusaya asiatica* est très rare ; cette plante ne pousse qu'aux environs des monts Kumgang. Son nom a dérivé de l'aspect de sa fleur similaire à une jacinthe.

L'*insam* est aussi une plante spéciale coréenne de renommée mondiale.

CONNAISSANCES SUR LA COREE (1)
(NATURE)

Rédigé par Kim Ji Ho
Ecrit par Kim Chang Song
Traduit par Kim Il Nam, Pak Se Il
Mis en page par Pang Song Hui, Pak Po Gum
Relié par Kim Un Jong
Edité par les Editions en Langues Etrangères
Mise à jour: Avril de l'an 105 du Juche (2016)

N° 6835008

E-mail: flph@star-co.net.kp
http: //www.naenara.com.kp

ISBN 978-9946-0-1392-3
9 789946 013923